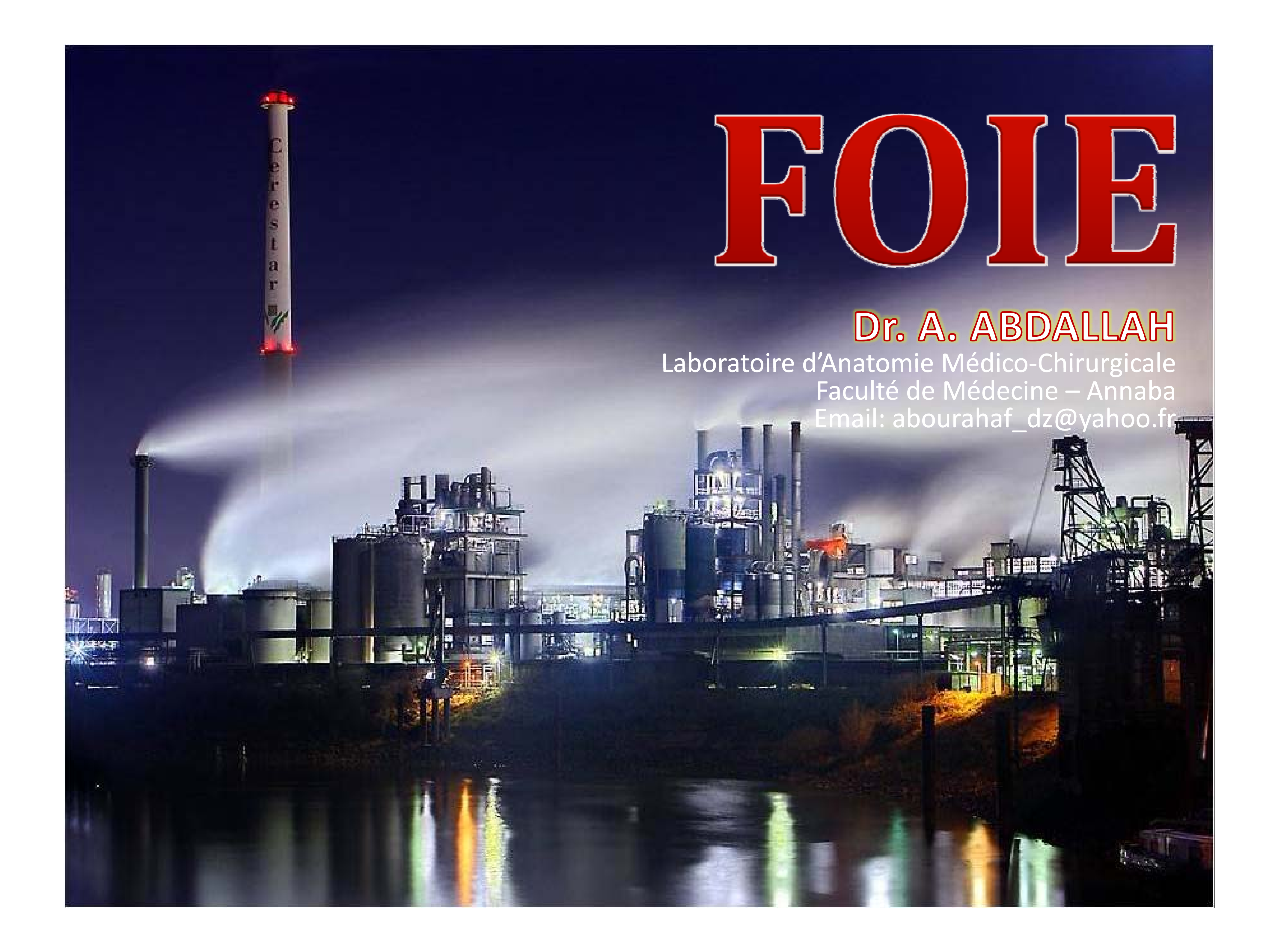


FOIE
Dr. A. ABDALLAH
Laboratoire d'Anatomie Médico-Chirurgicale
Faculté de Médecine – Annaba
Email: abourahaf_dz@yahoo.fr
Cerestar



Plan du cours

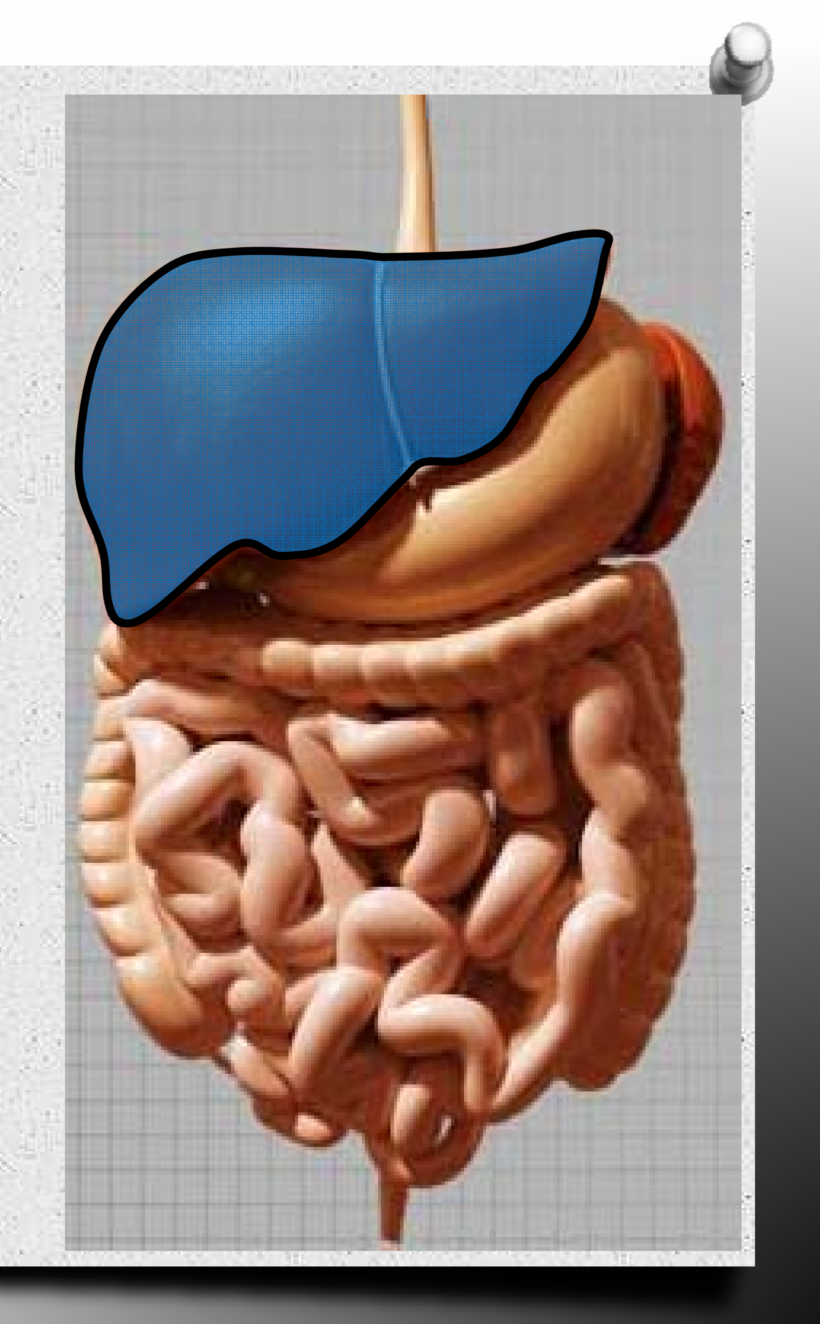
- Généralités
- Configuration externe
- Division morphologique
- Moyens de fixité
- Pédicules hépatiques
- Segmentation hépatique



Généralités

Définition

- **Glande annexe** et **volumineuse** du tube digestif
- Indispensable à la vie
- Peut faire l'objet de **transplantation totale** ou **partielle**

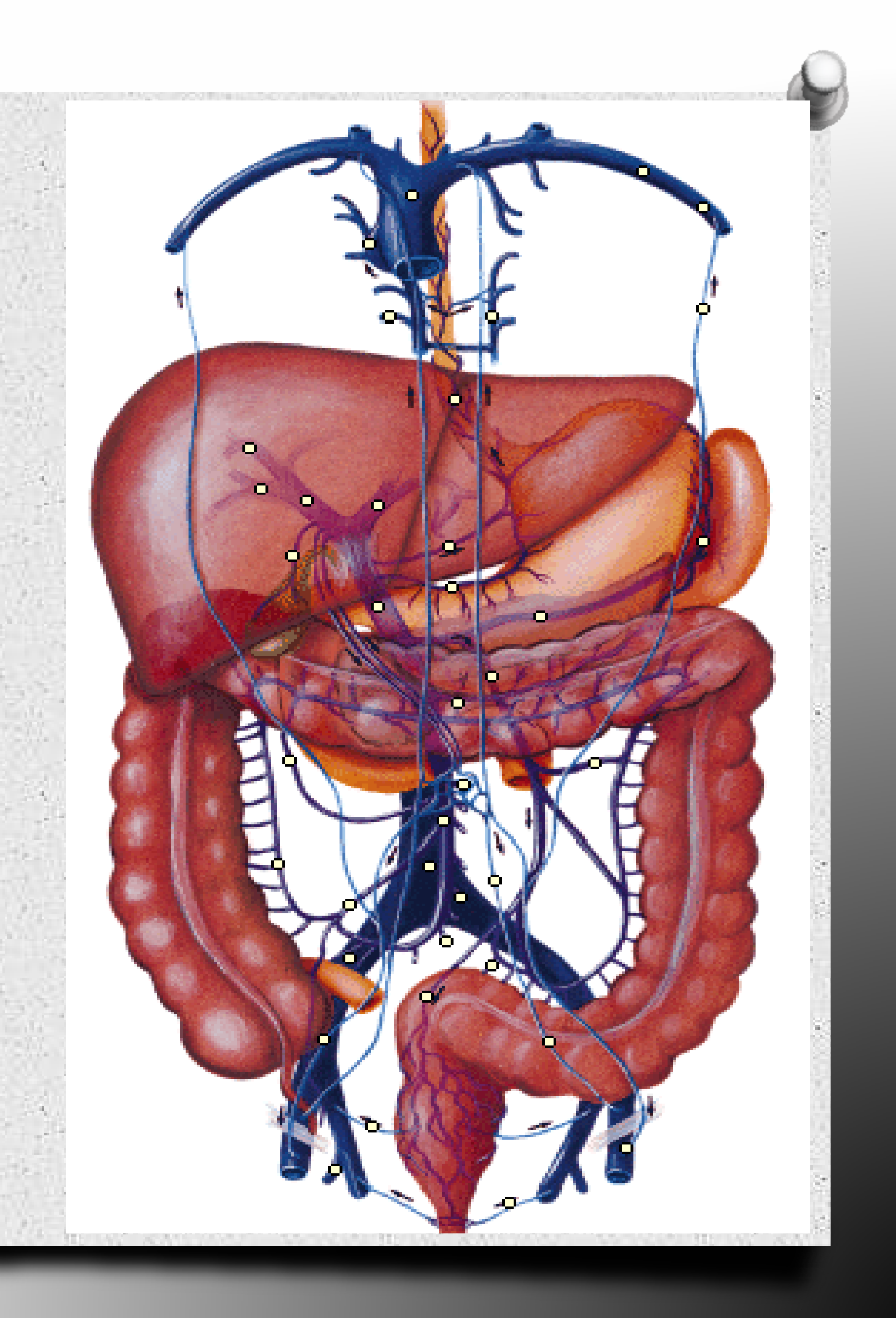


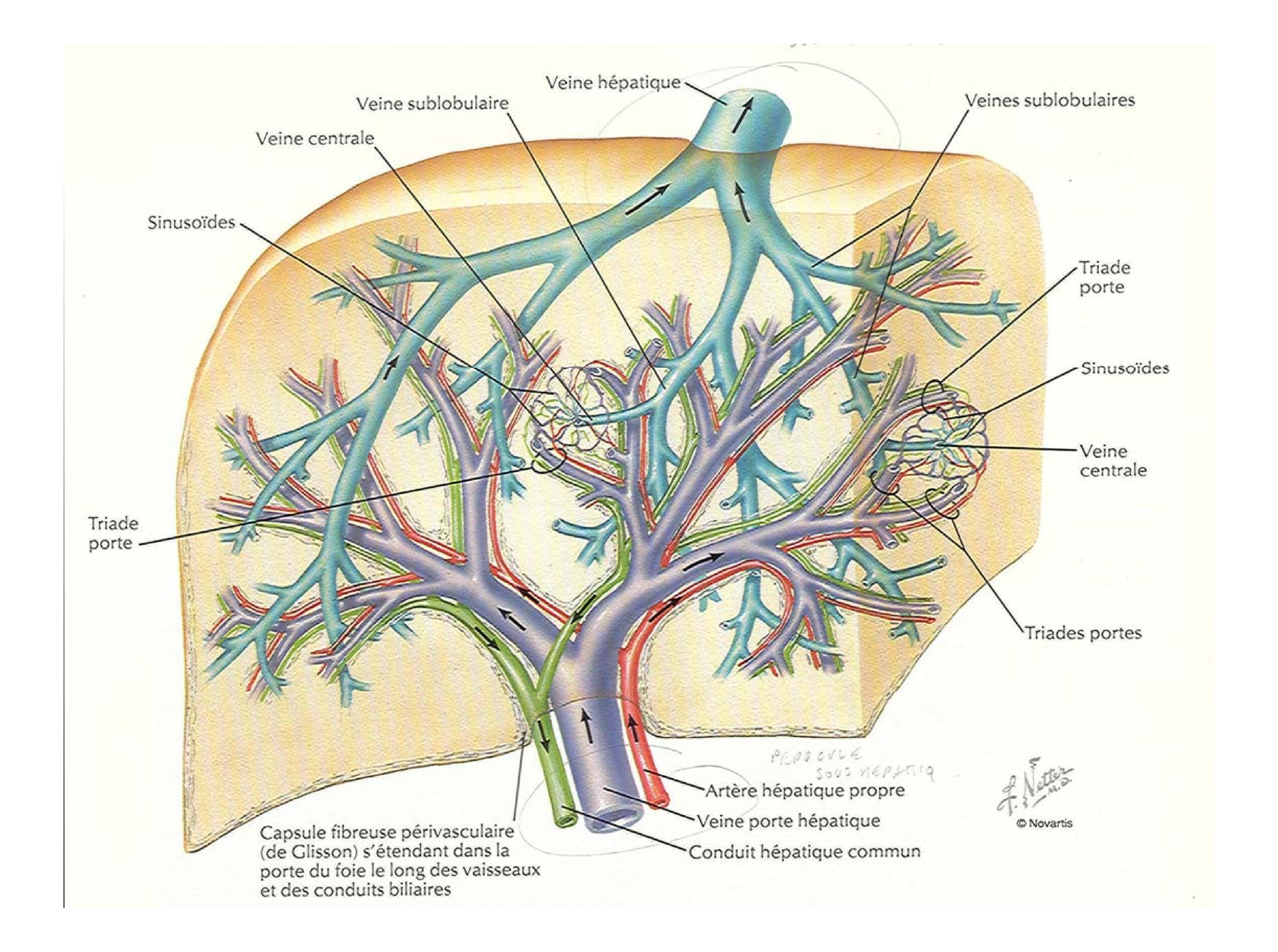
- Véritable

  carrefour

  veineux

  porto-cave



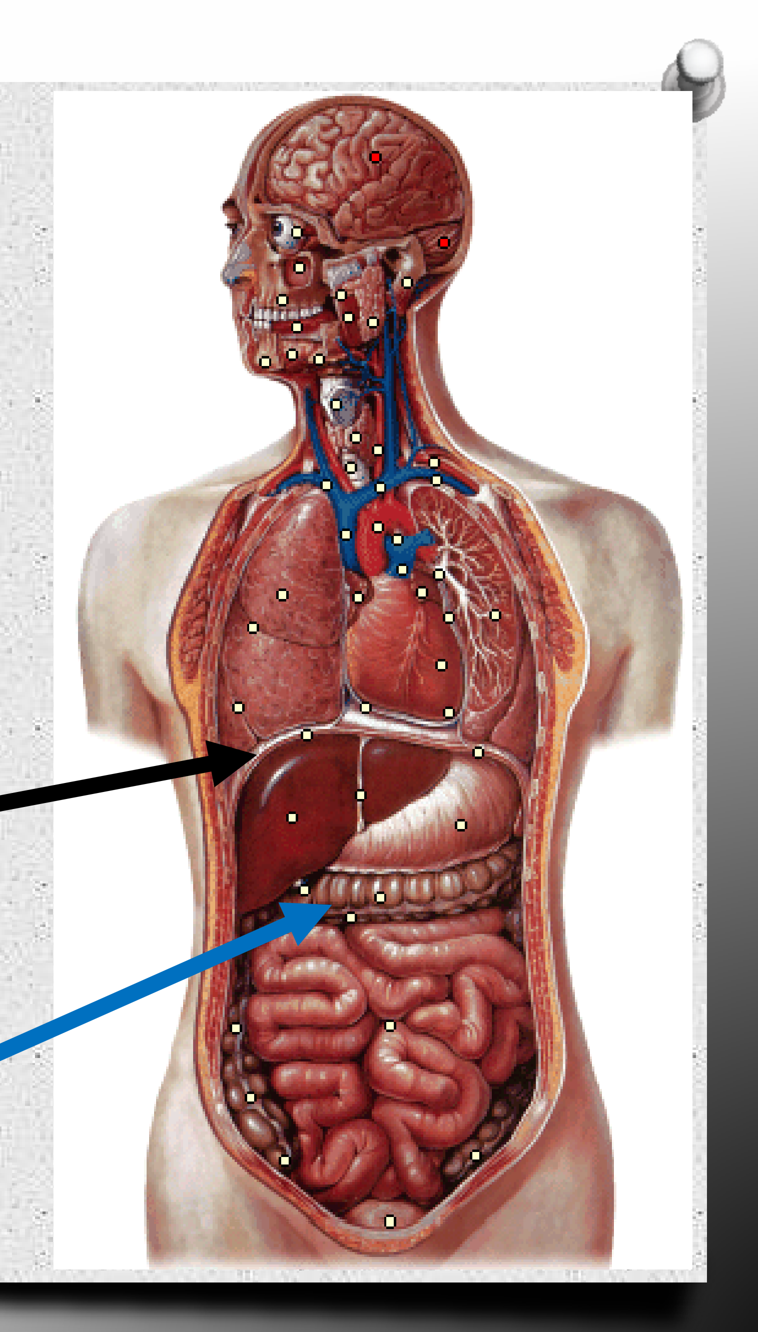

Veine hépatique
Veine sublobulaire
Veines sublobulaires
Veine centrale
Sinusoïdes
Triade porte
Sinusoïdes
Veine centrale
Triade porte
Triades portes
Artère hépatique propre
Veine porte hépatique
Conduit hépatique commun
Capsule fibreuse périvasculaire (de Glisson) s'étendant dans la porte du foie le long des vaisseaux et des conduits biliaires
F. Netter M.D.
© Novartis



- Fonction biliaire
- Fonction glycogénique
- Fonction protéique
- Fonction uro-protéique
- Fonction antitoxique
- Fonction hématolytique
- Fonction martiale
- Fonction coagulante

Situation

- Foie= **organe thoraco-abdominal**
- Sous: **diaphragme**
- Dans: **étage sus-mésocolique**

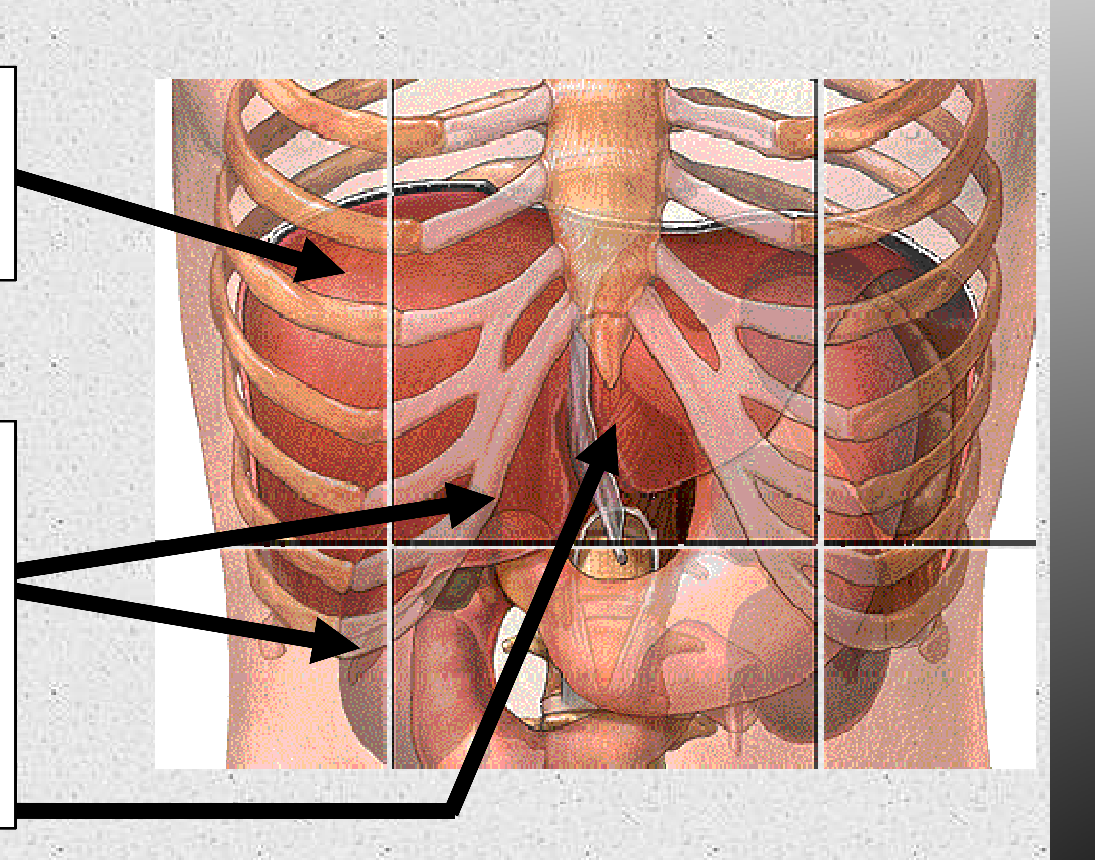




Projection squelettique

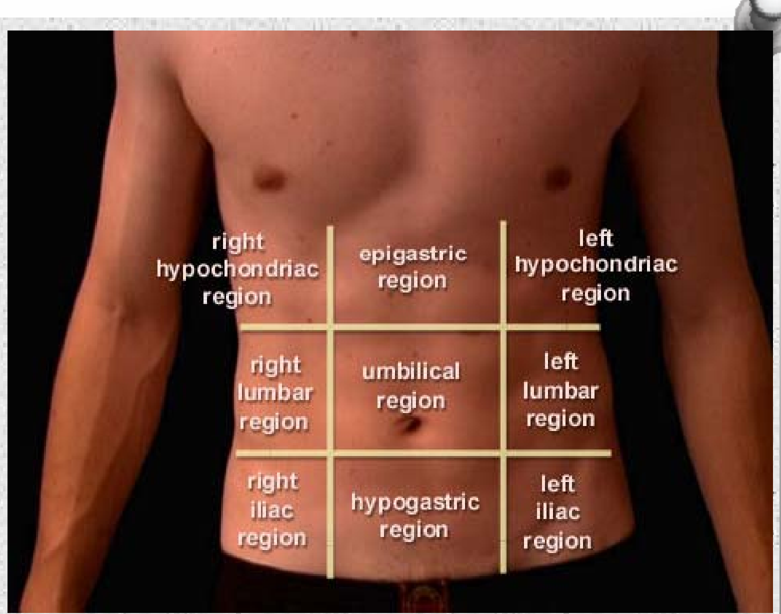
En haut:
5ème E.I.C. droit

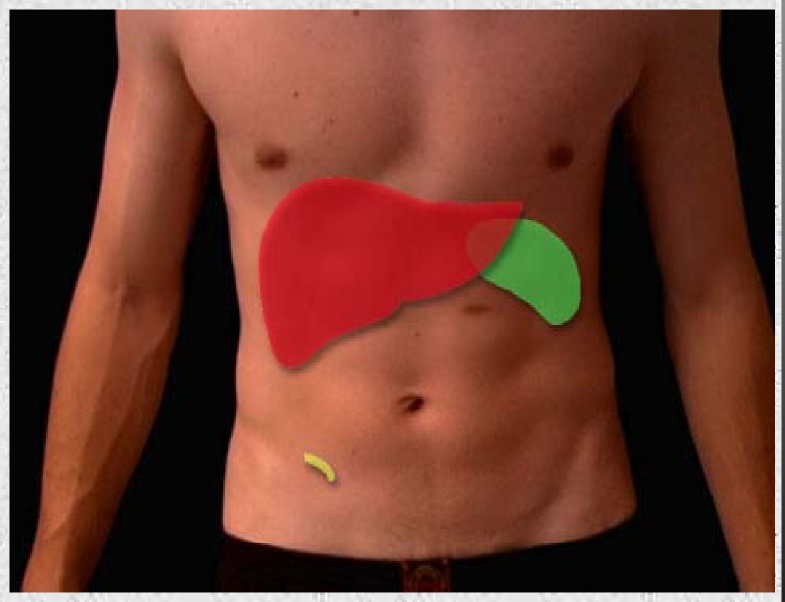
En bas:
rebord costal droit + creux épigastrique



Projection cutanée

- Sur: **hypochondre droit**
- S'étend dans: **épigastre** et **hypochondre gauche**





Remarque

- Le foie n'est perceptible à la **palpation** qu'en **inspiration profonde**



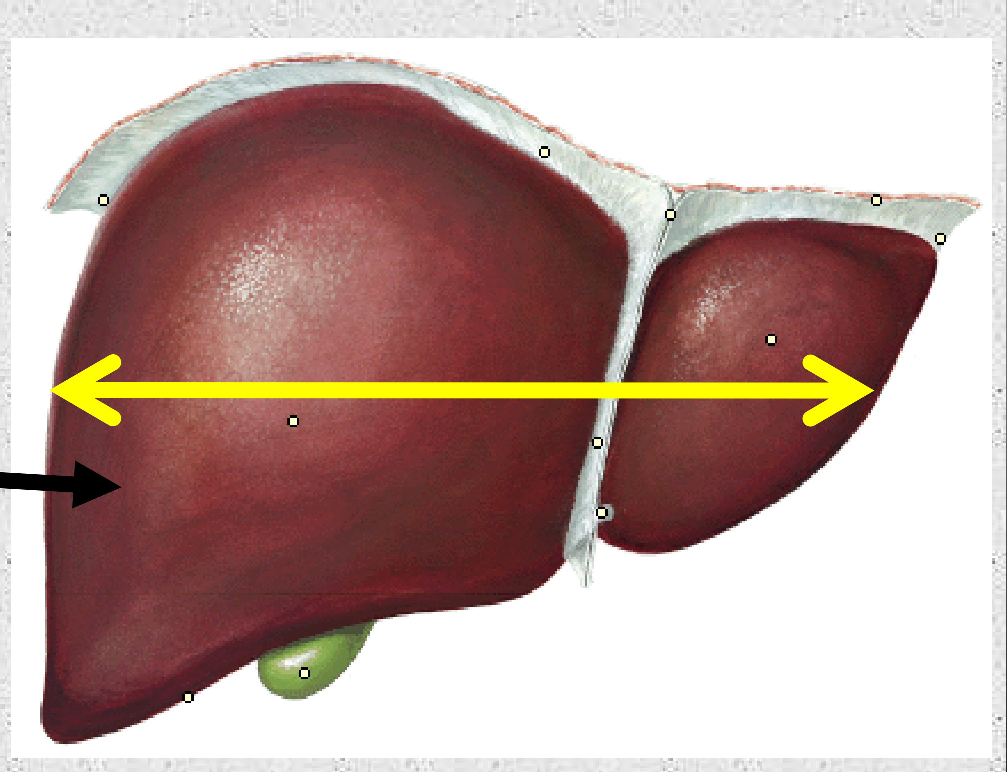




Forme

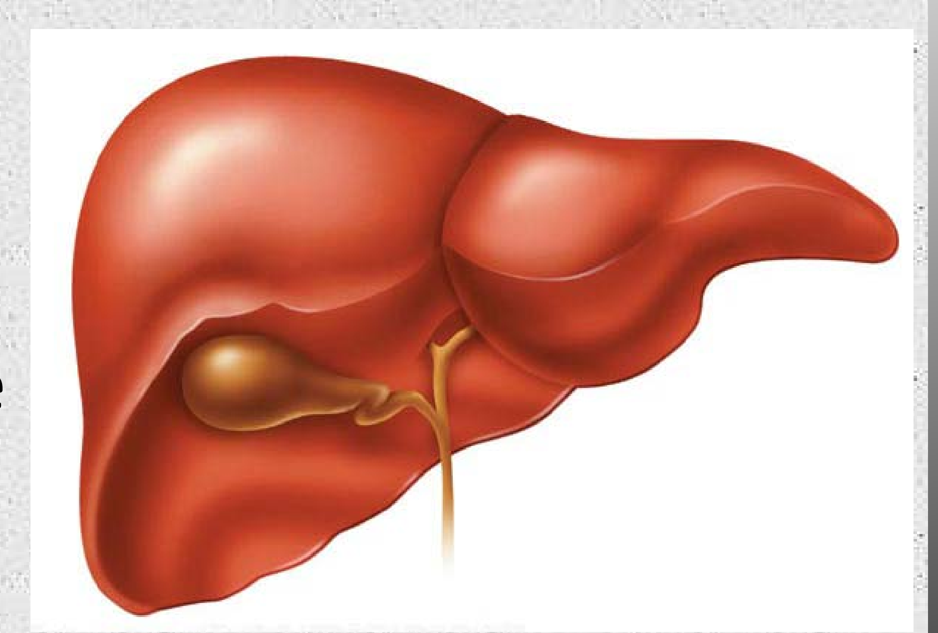


- Segment d'ovoïde
- À grand axe transversal
- À grosse extrémité droite





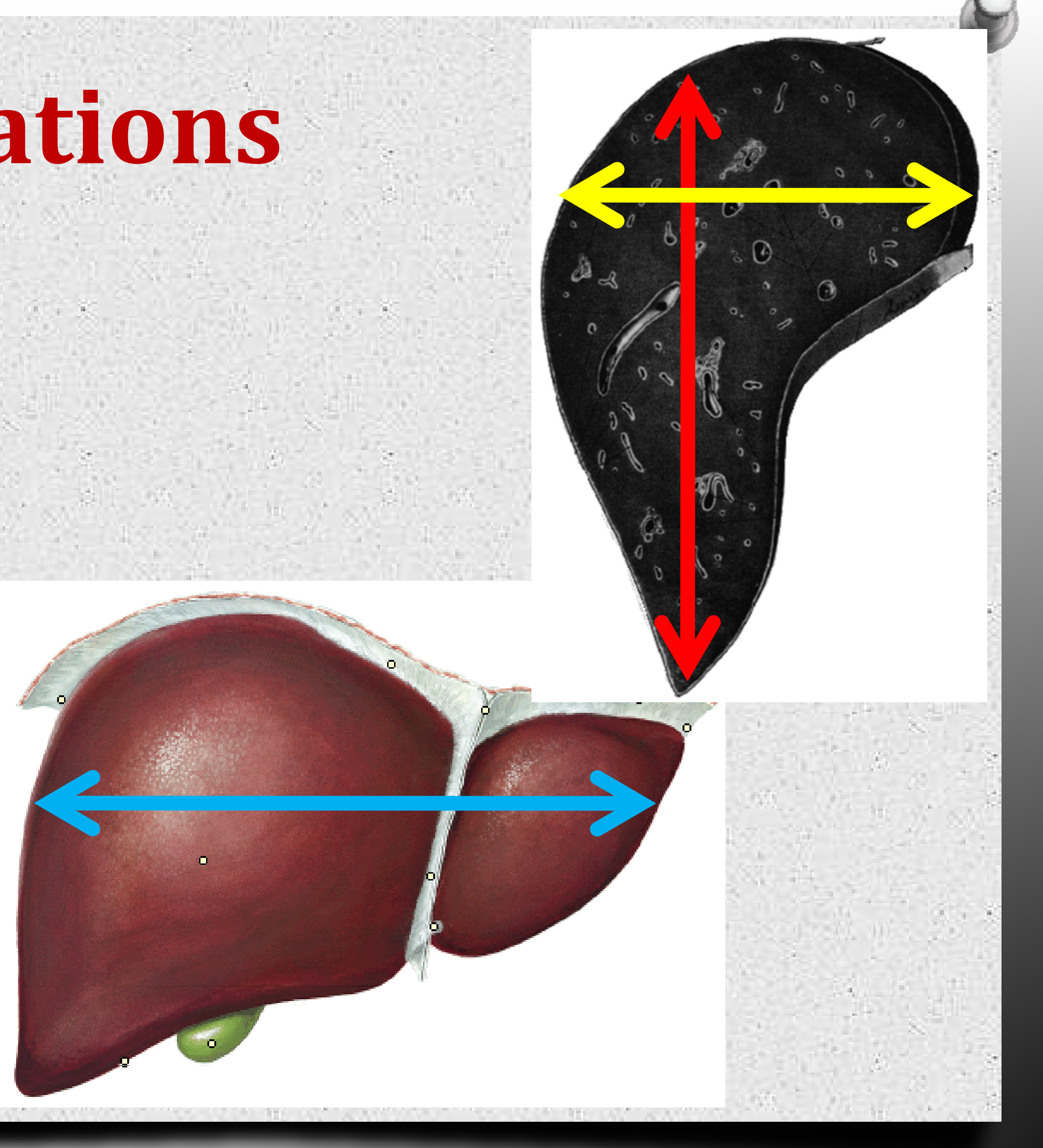

- **Couleur:**
  rouge brun
- **Consistance:**
  ferme
- **Surface:**
  lisse (foie entouré par **capsule de Glisson**)



- **Cohésion:**
  faible (parenchyme friable)

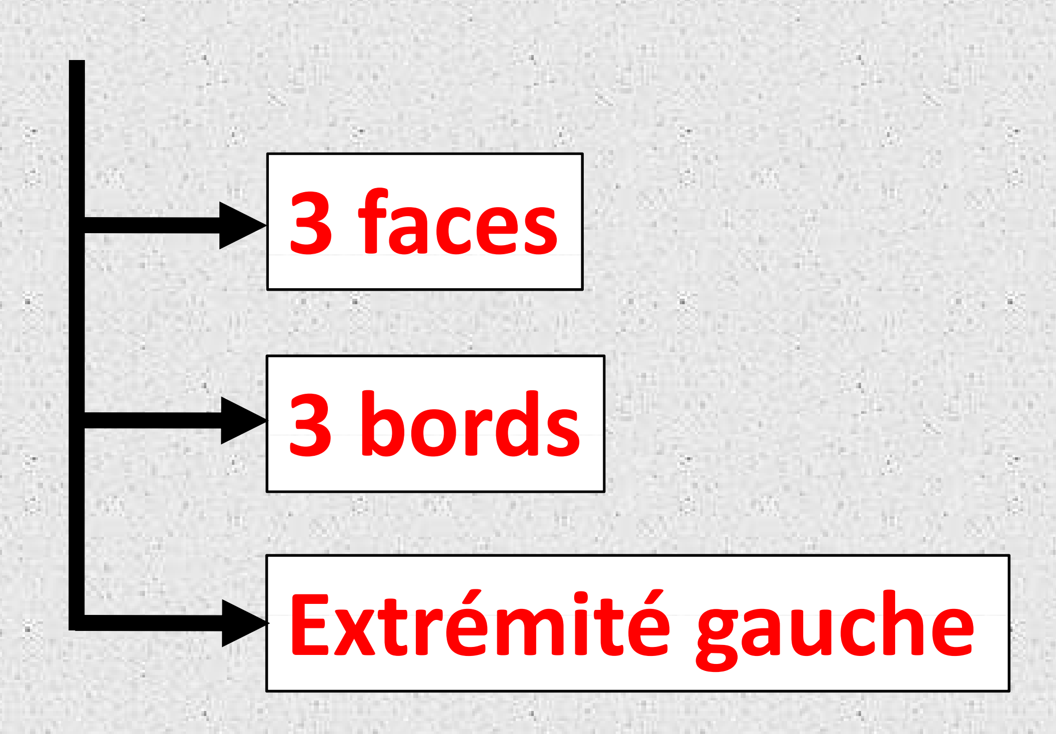
Mensurations

- Hauteur: 16 cm
- Épaisseur: 8 cm
- Longueur: 28 cm
- Poids: 1500 g

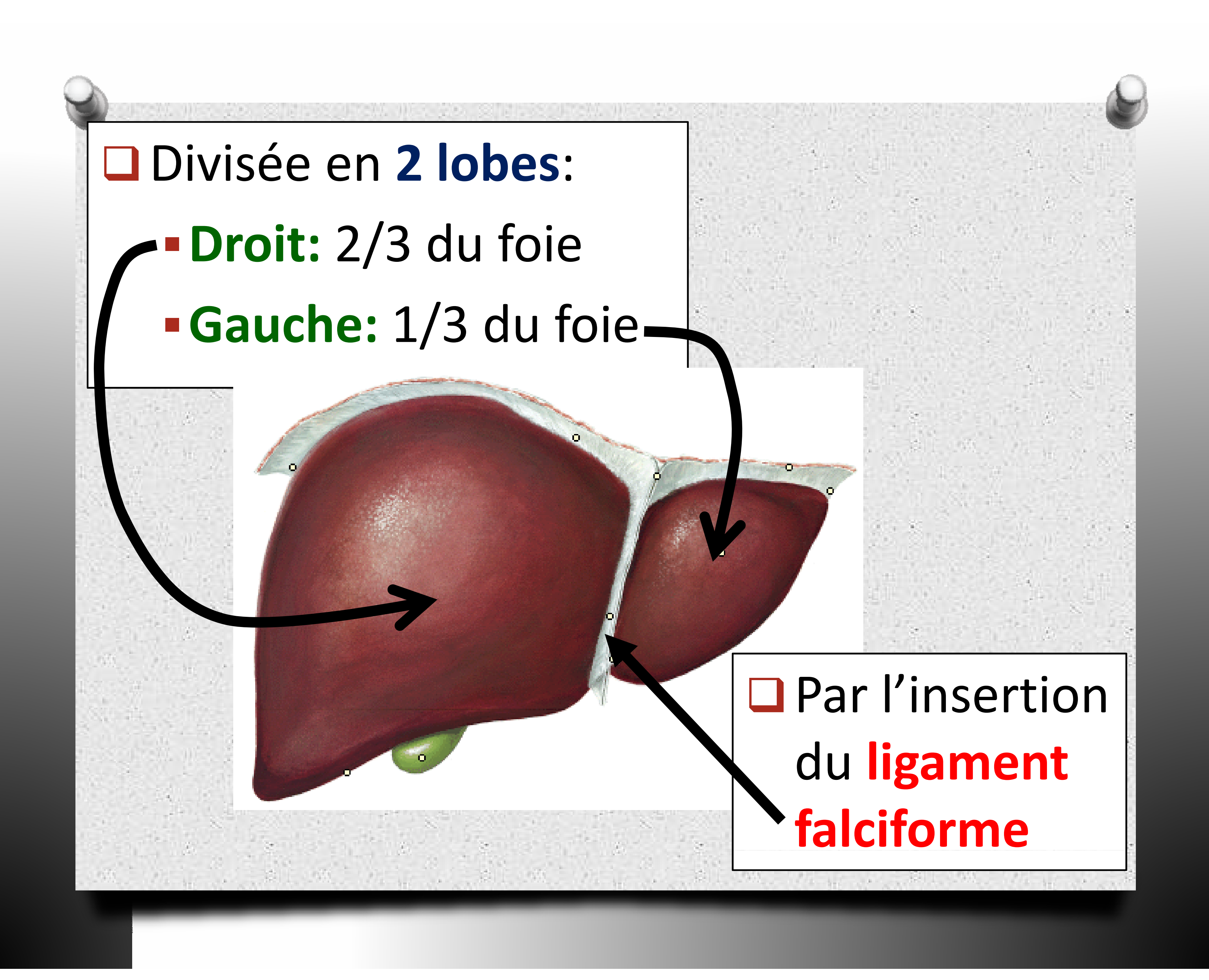


Configuration externe


Foie présente à décrire:


3 faces
3 bords
Extrémité gauche

Face supérieure

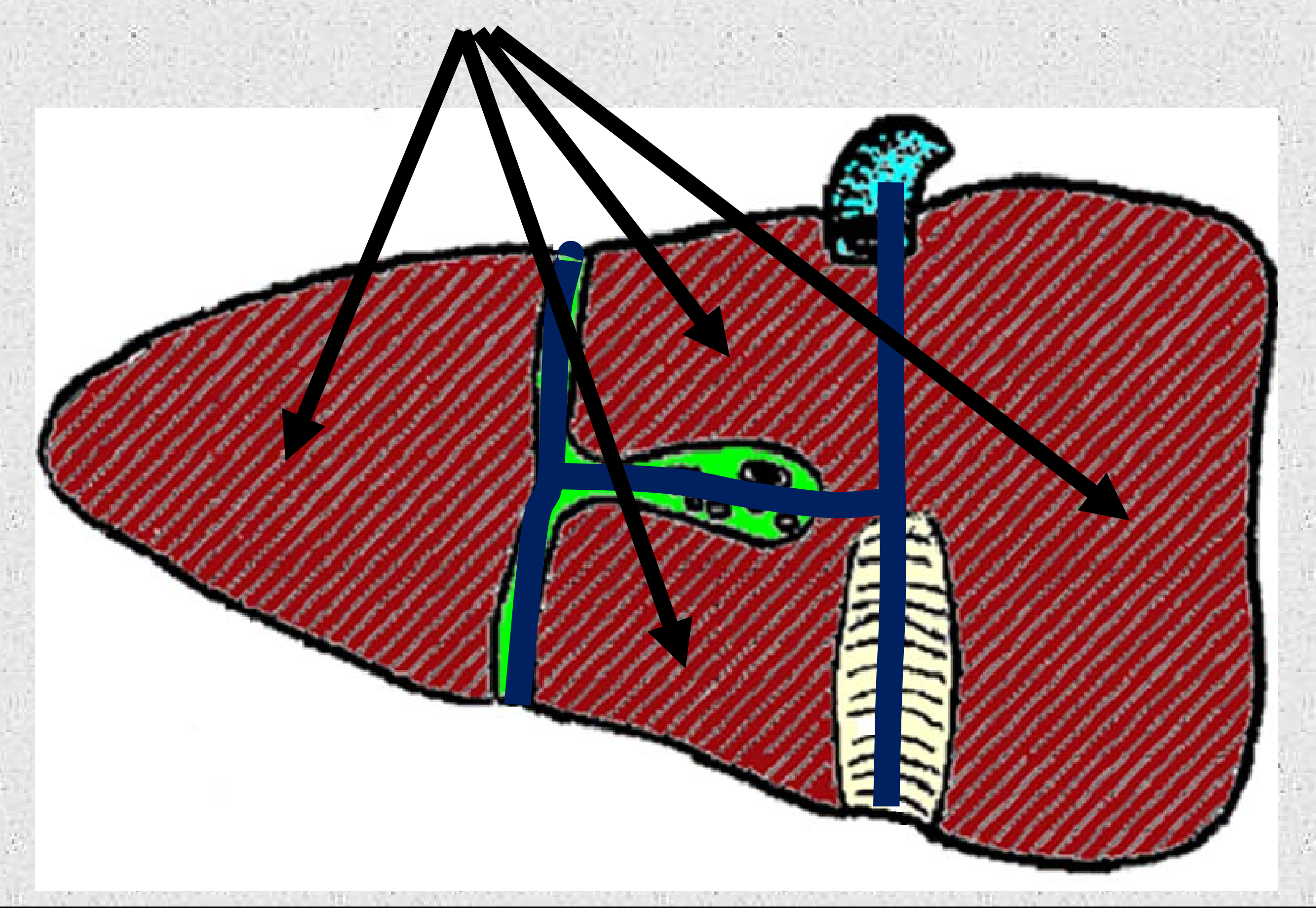

❑ Divisée en **2 lobes**:
▪ **Droit:** 2/3 du foie
▪ **Gauche:** 1/3 du foie
❑ Par l'insertion du **ligament falciforme**

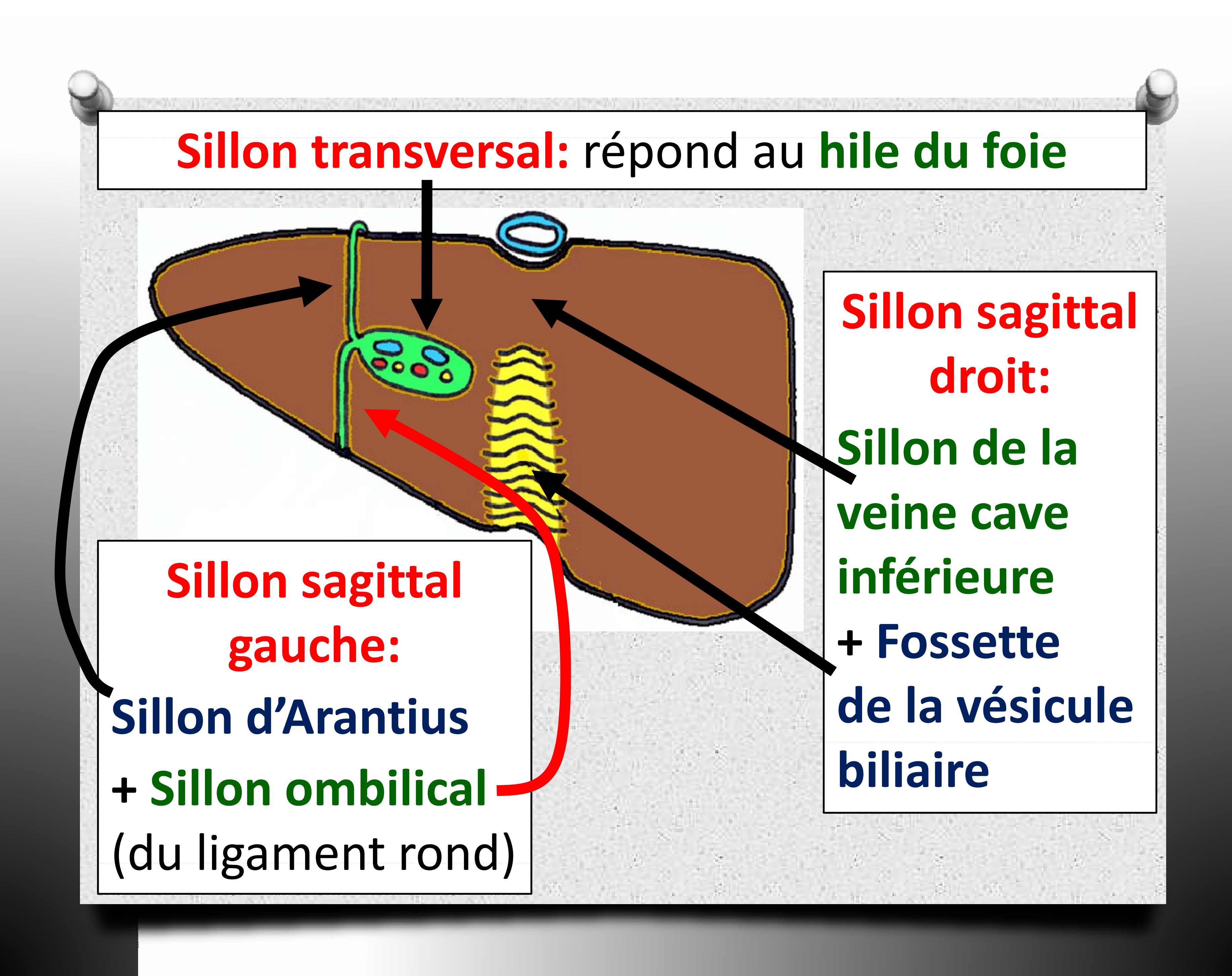
Face inférieure

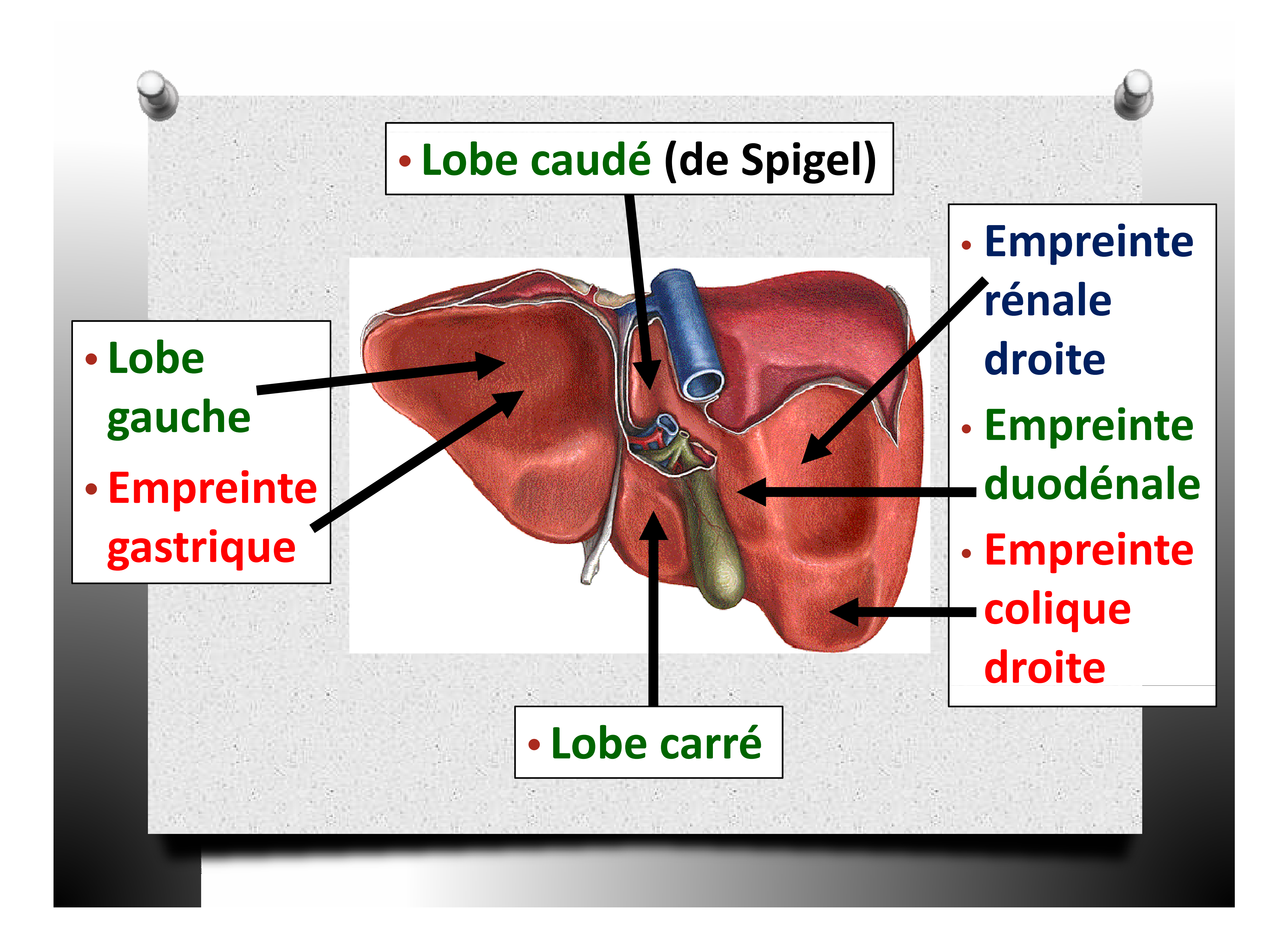
(viscérale)

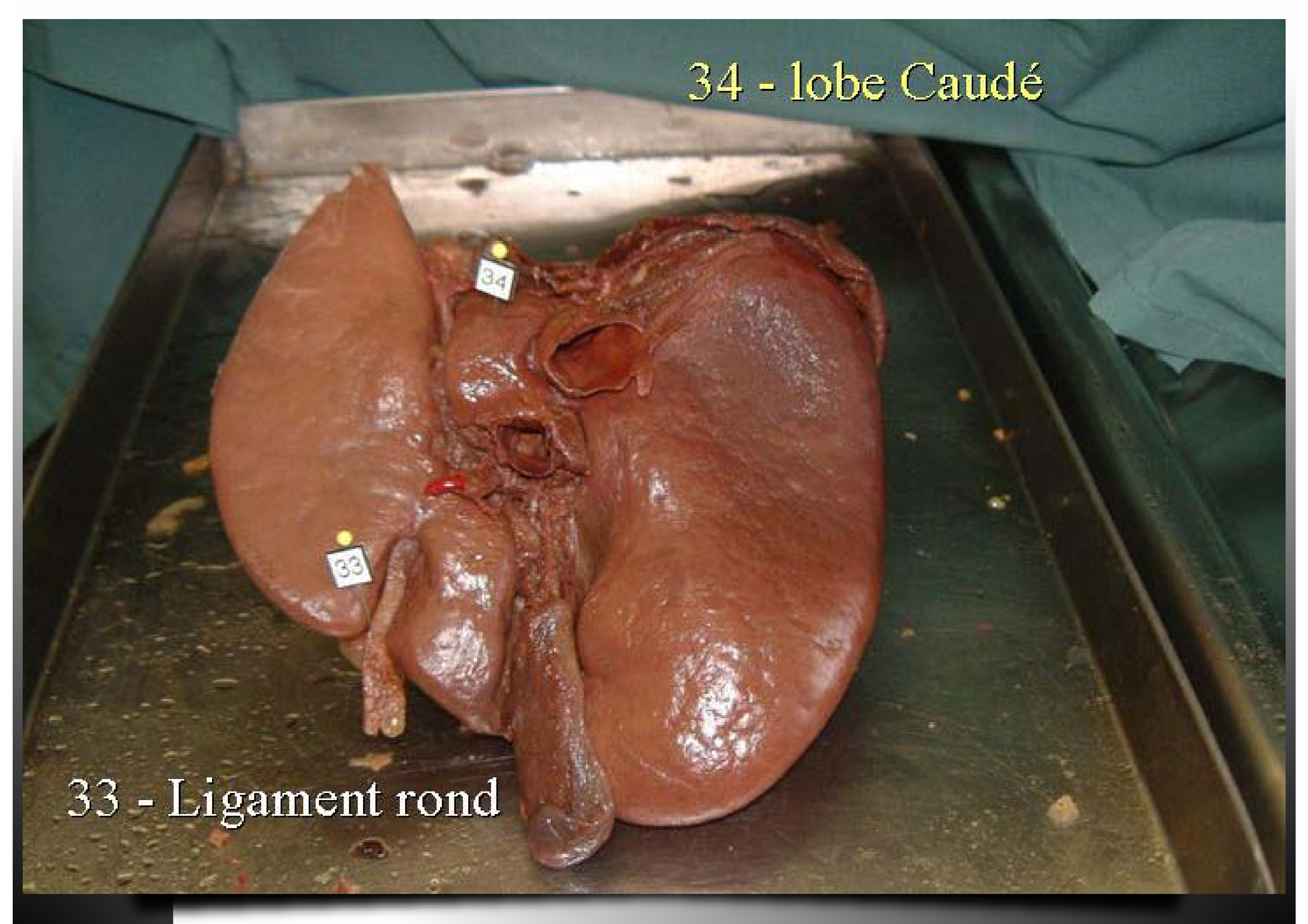



- Parcourue par **3 sillons**, dessinant un « **H** »
- Divisée en **4 zones**



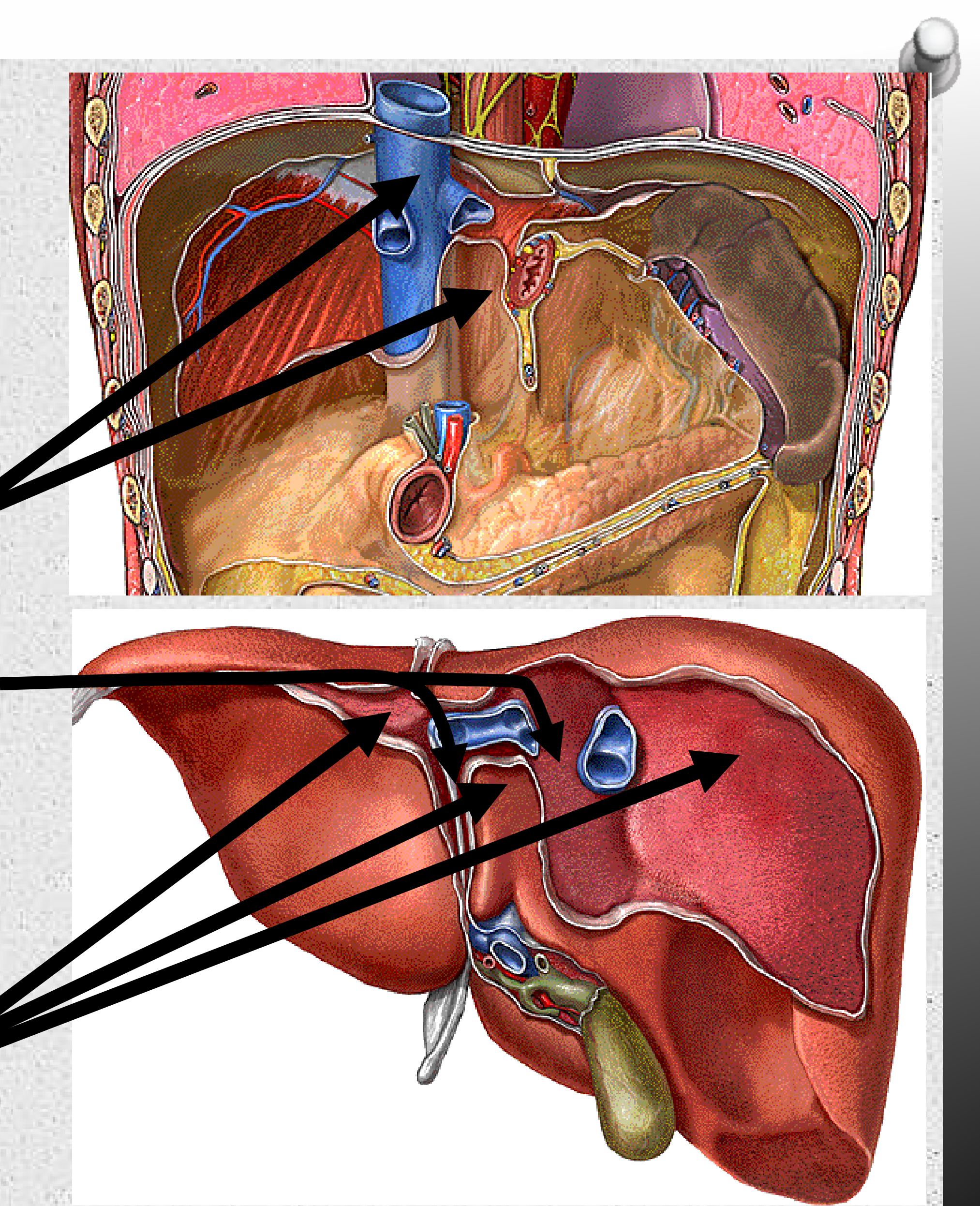

Sillon transversal: répond au hile du foie
Sillon sagittal droit:
Sillon de la veine cave inférieure
+ Fossette de la vésicule biliaire
Sillon sagittal gauche:
Sillon d'Arantius
+ Sillon ombilical
(du ligament rond)

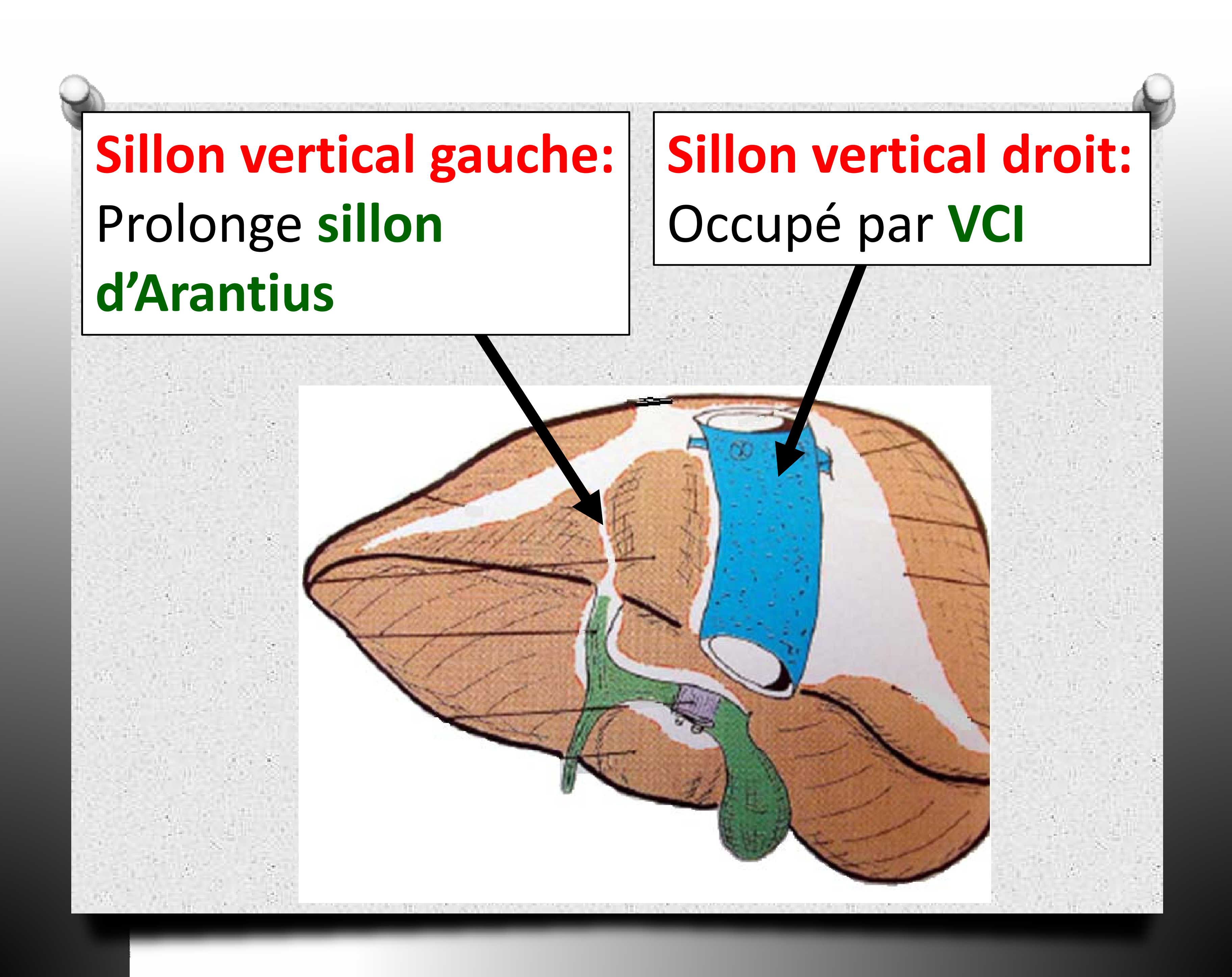

• Lobe caudé (de Spigel)
• Lobe gauche
• Empreinte gastrique
• Empreinte rénale droite
• Empreinte duodénale
• Empreinte colique droite
• Lobe carré

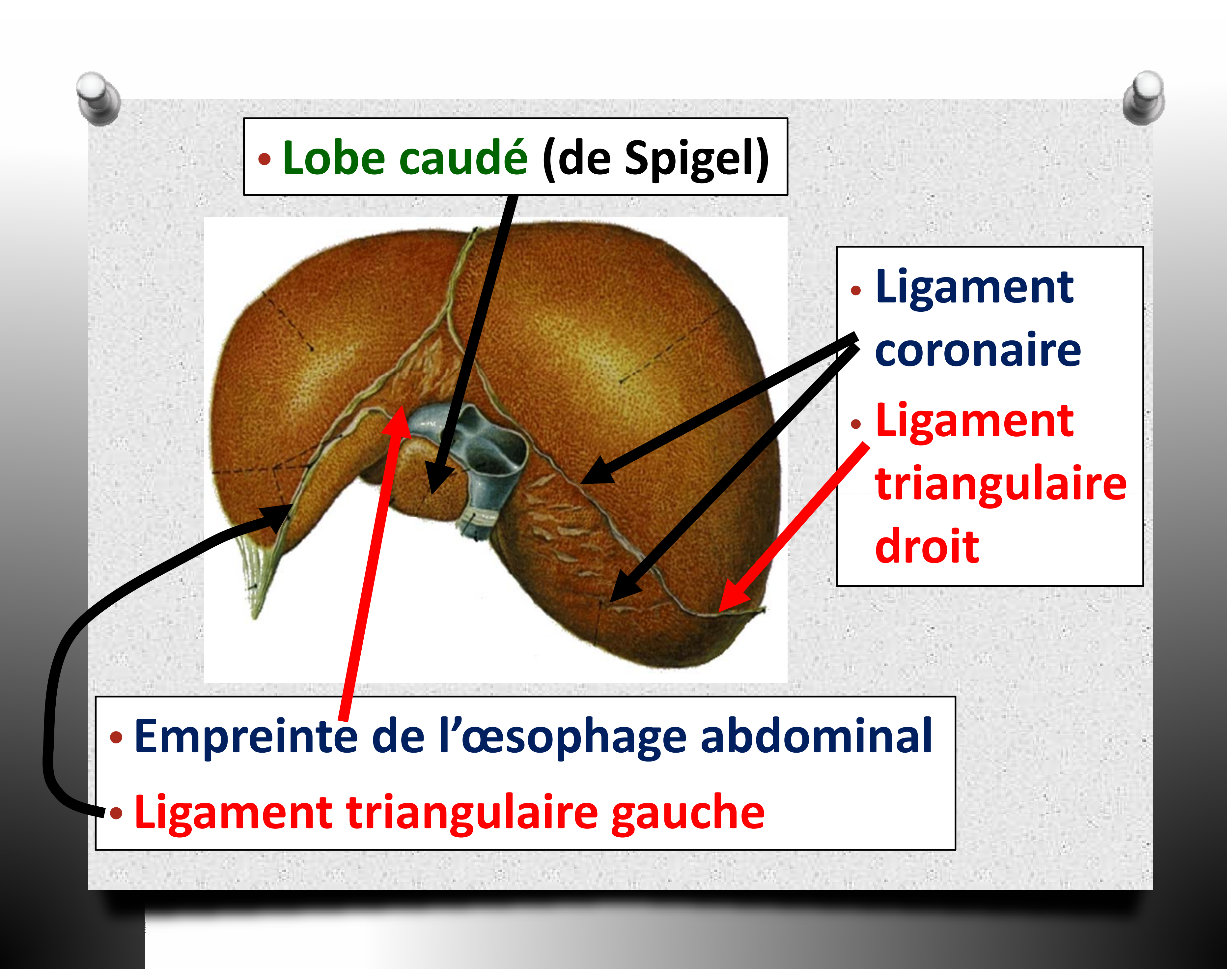

34 - lobe Caudé
34
33
33 - Ligament rond

Face postérieure

- Face dépéritonisée
- Se moule sur: **VCI** et **rachis**
- Parcourue par **2 sillons**
- Divisée en **3 parties**

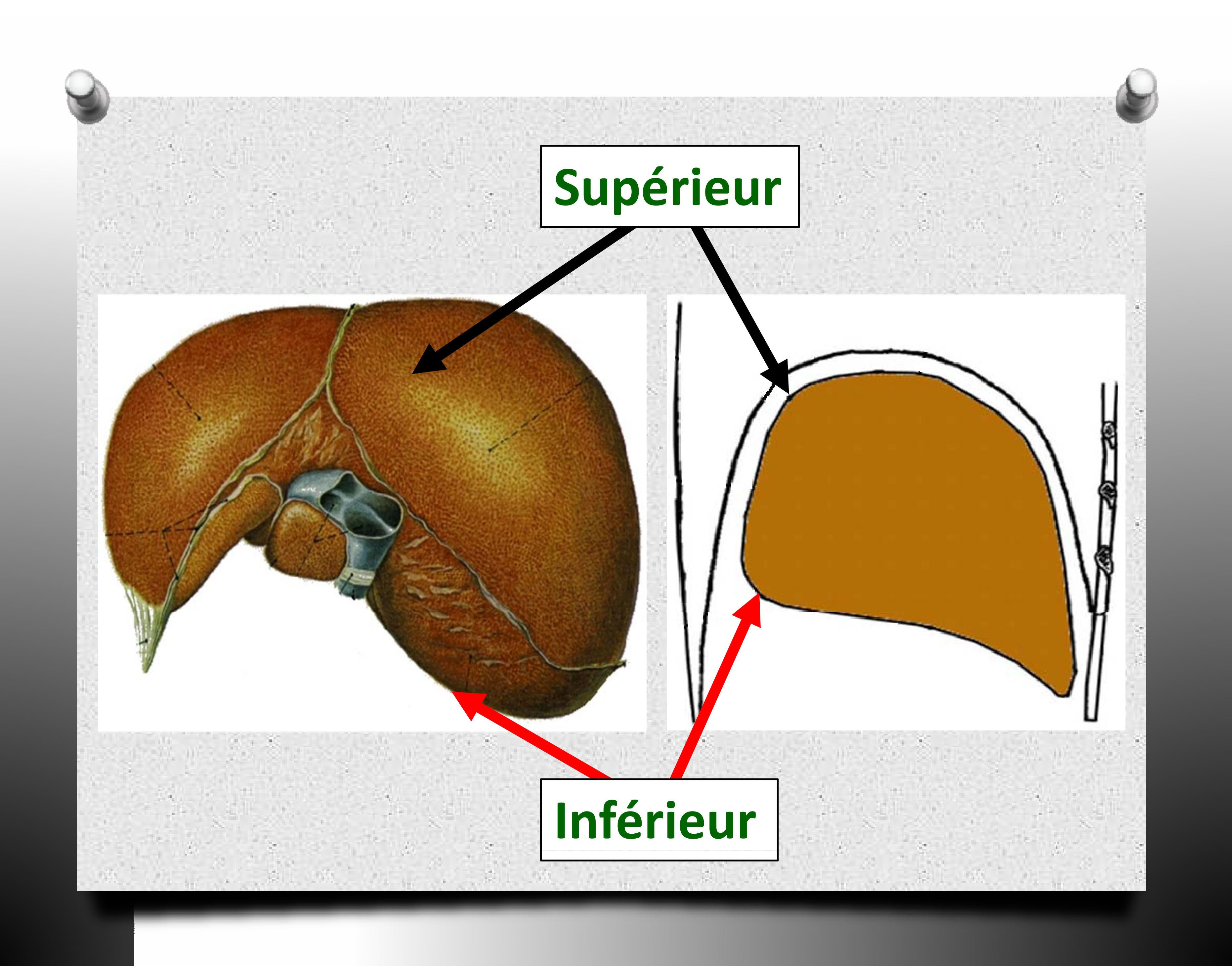


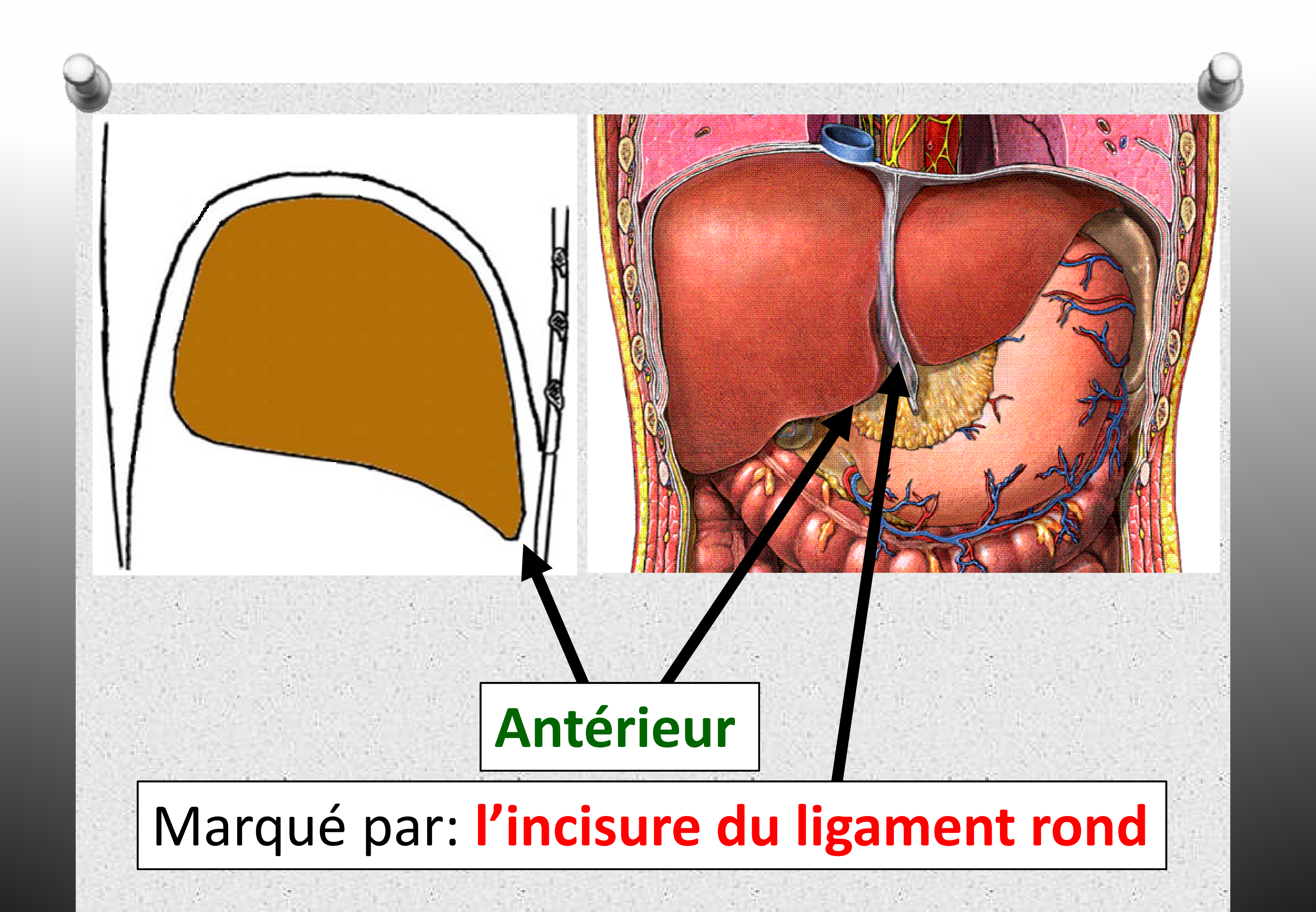

Sillon vertical gauche:
Prolonge sillon d'Arantius
Sillon vertical droit:
Occupé par VCI



• Lobe caudé (de Spigel)
• Ligament coronaire
• Ligament triangulaire droit
• Empreinte de l’œsophage abdominal
• Ligament triangulaire gauche

Bords


Supérieur
Inférieur


Antérieur
Marqué par: l'incisure du ligament rond

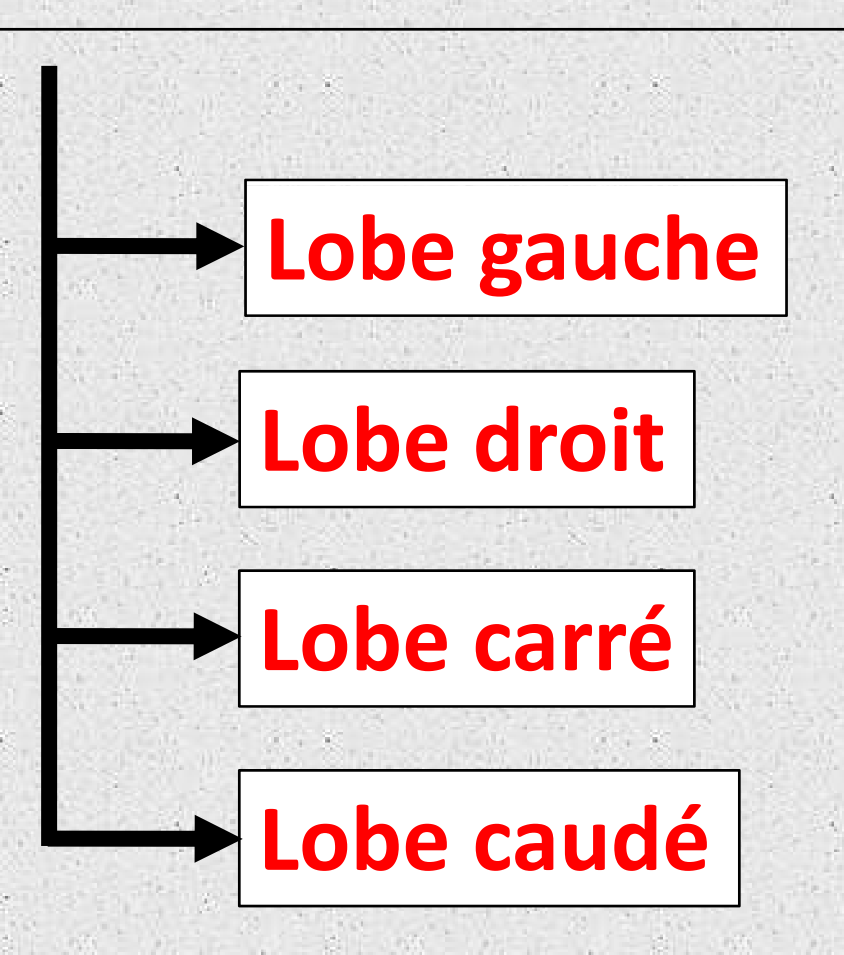
Extrémité gauche



- En rapport avec **l’œsophage abdominal**

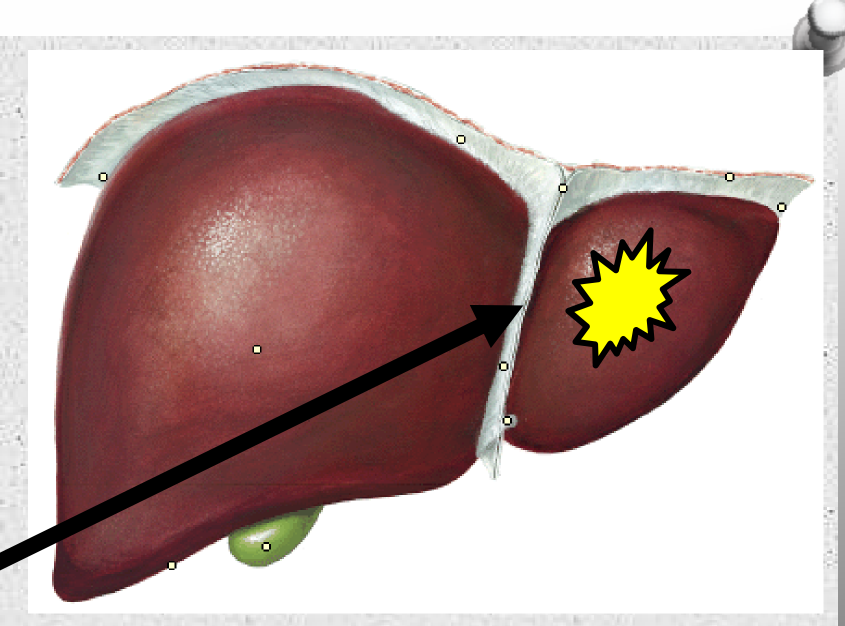
Division morphologique

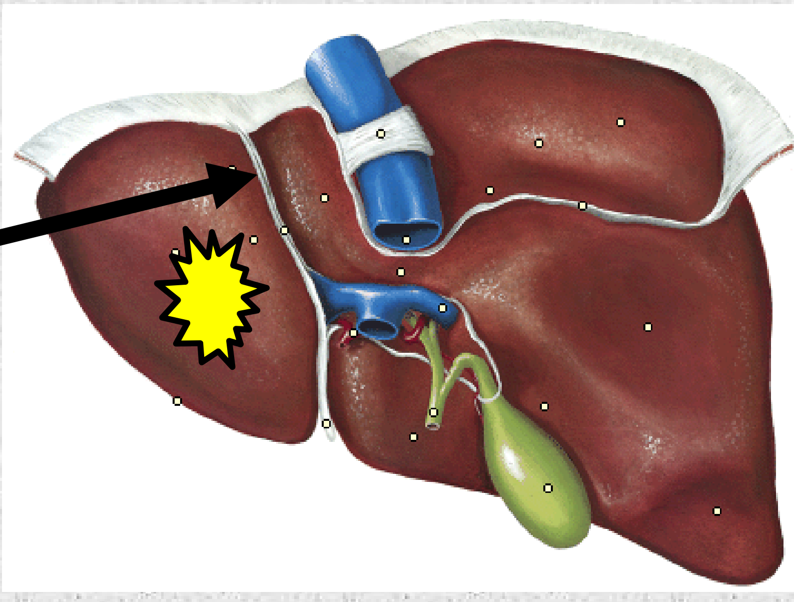

Foie se divise en 4 lobes :


Lobe gauche
Lobe droit
Lobe carré
Lobe caudé

Lobe gauche

- Situé **à gauche** du **ligament falciforme** et **sillon d’Arantius**







Lobe droit

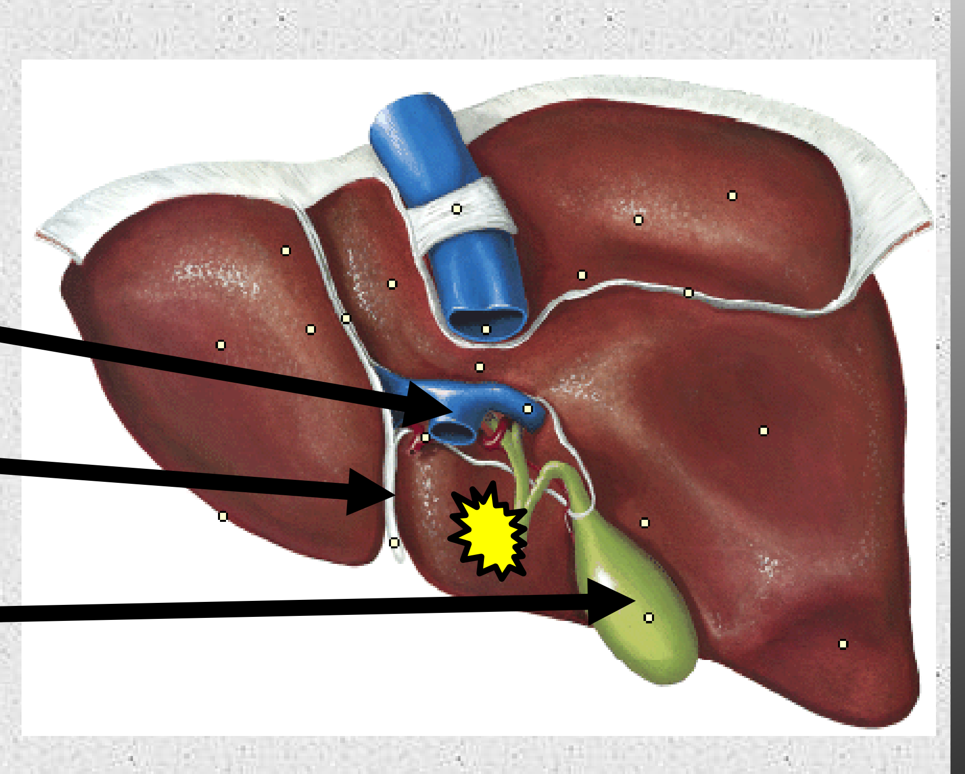
- Situé **à droite** du **ligament falciforme**





Lobe carré

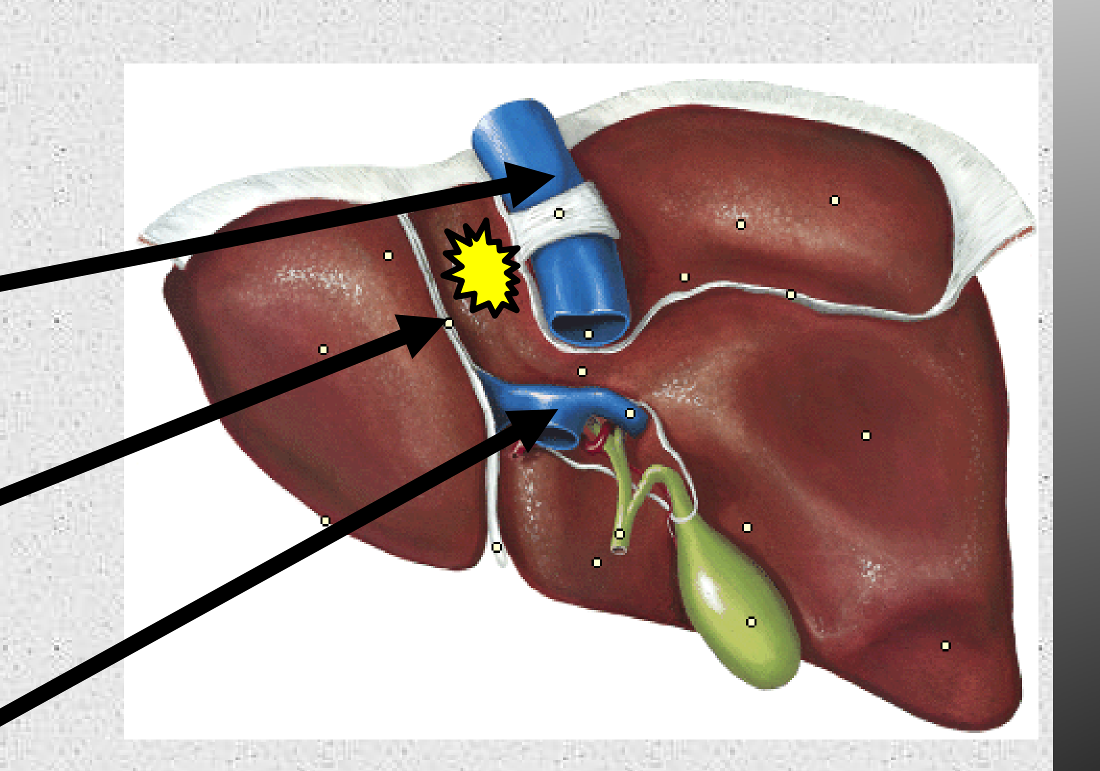
- Situé entre:
  - **Hile hépatique**
  - **Sillon ombilical**
  - **Lit vésiculaire**





Lobe caudé

- Situé entre:
  - **Sillon de la V.C.I.**
  - **Sillon d'Arantius**
  - **Hile hépatique**

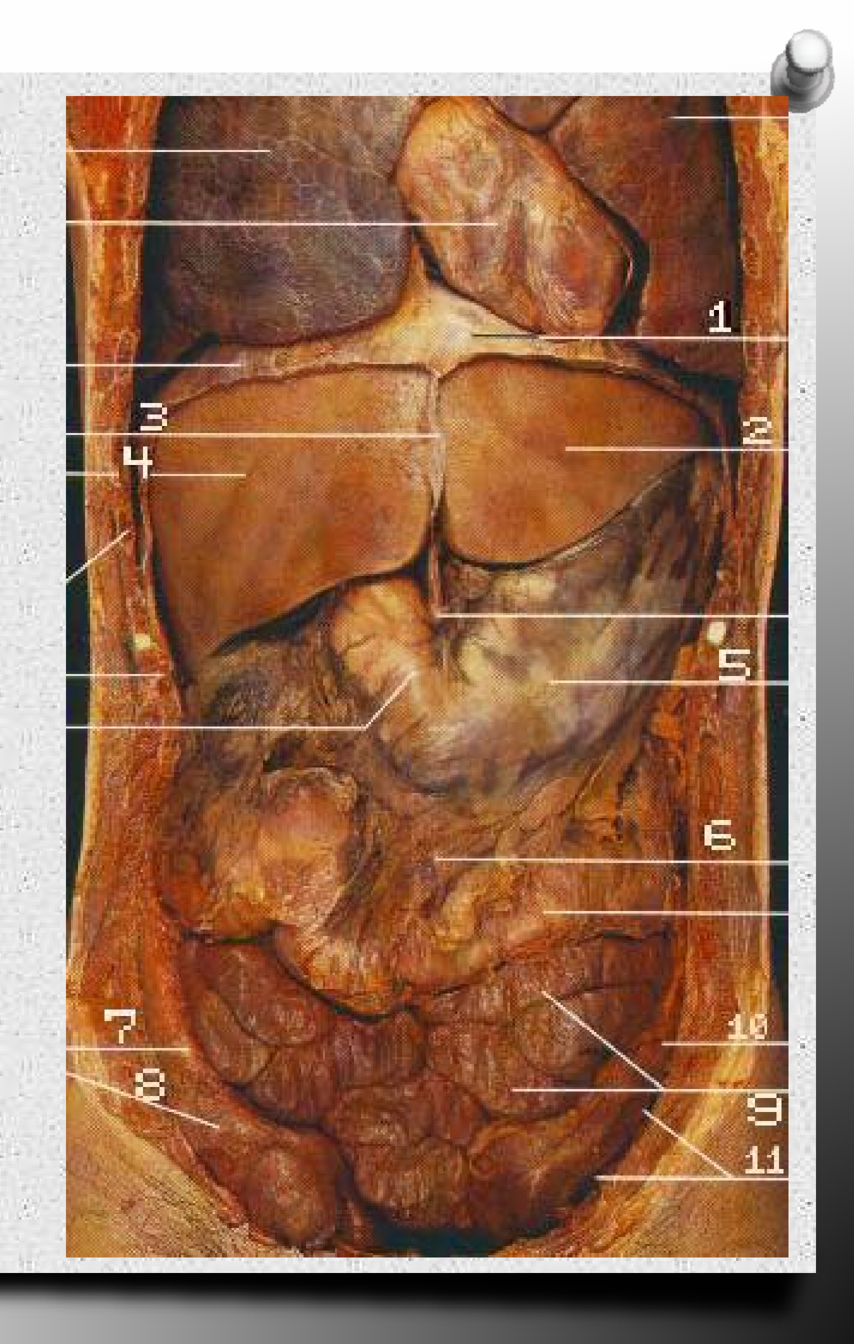


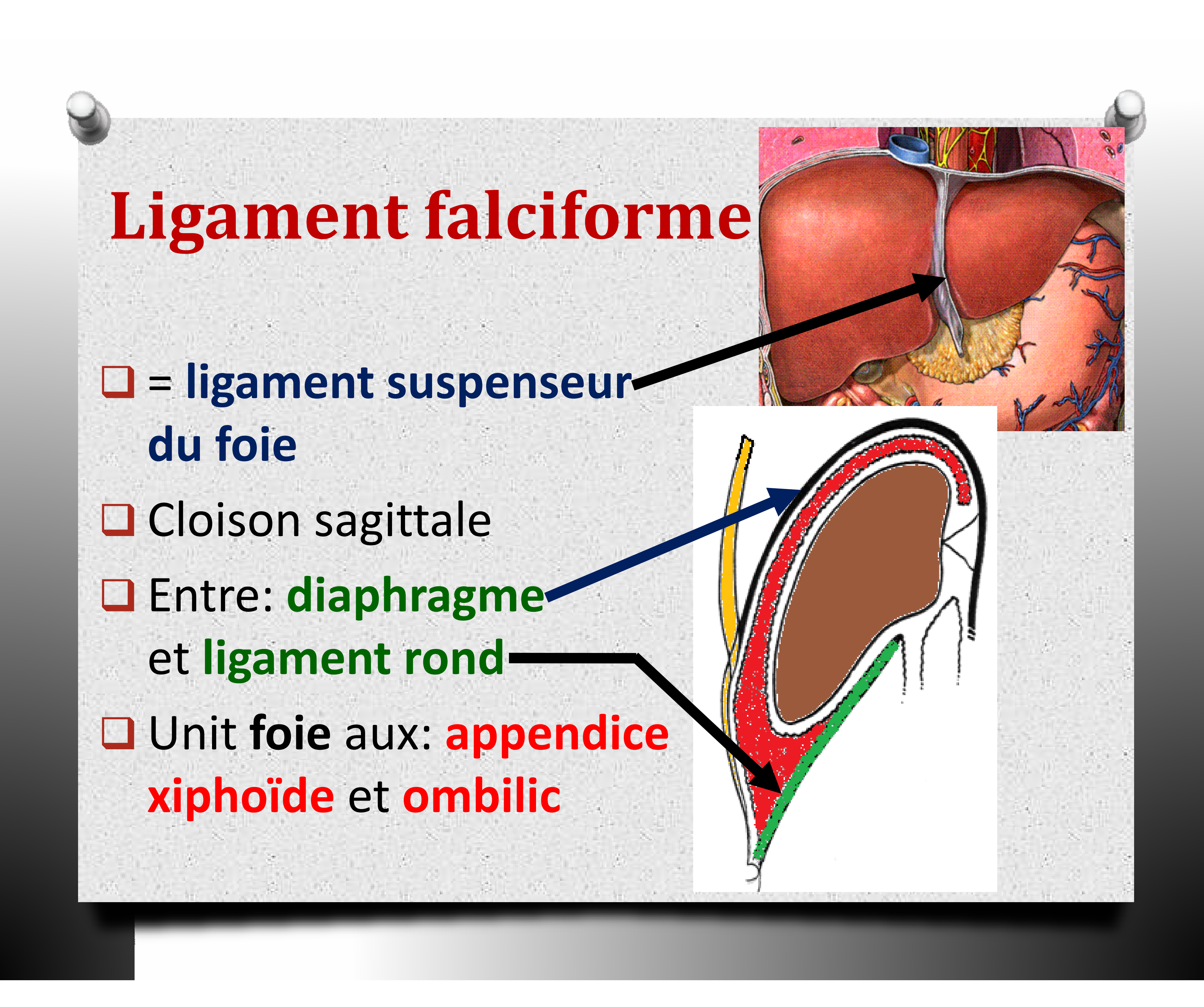


- Cette division ne correspond à aucune distribution réelle des vaisseaux intra-hépatiques et ne répond à aucune réalité fonctionnelle

Moyens de fixité

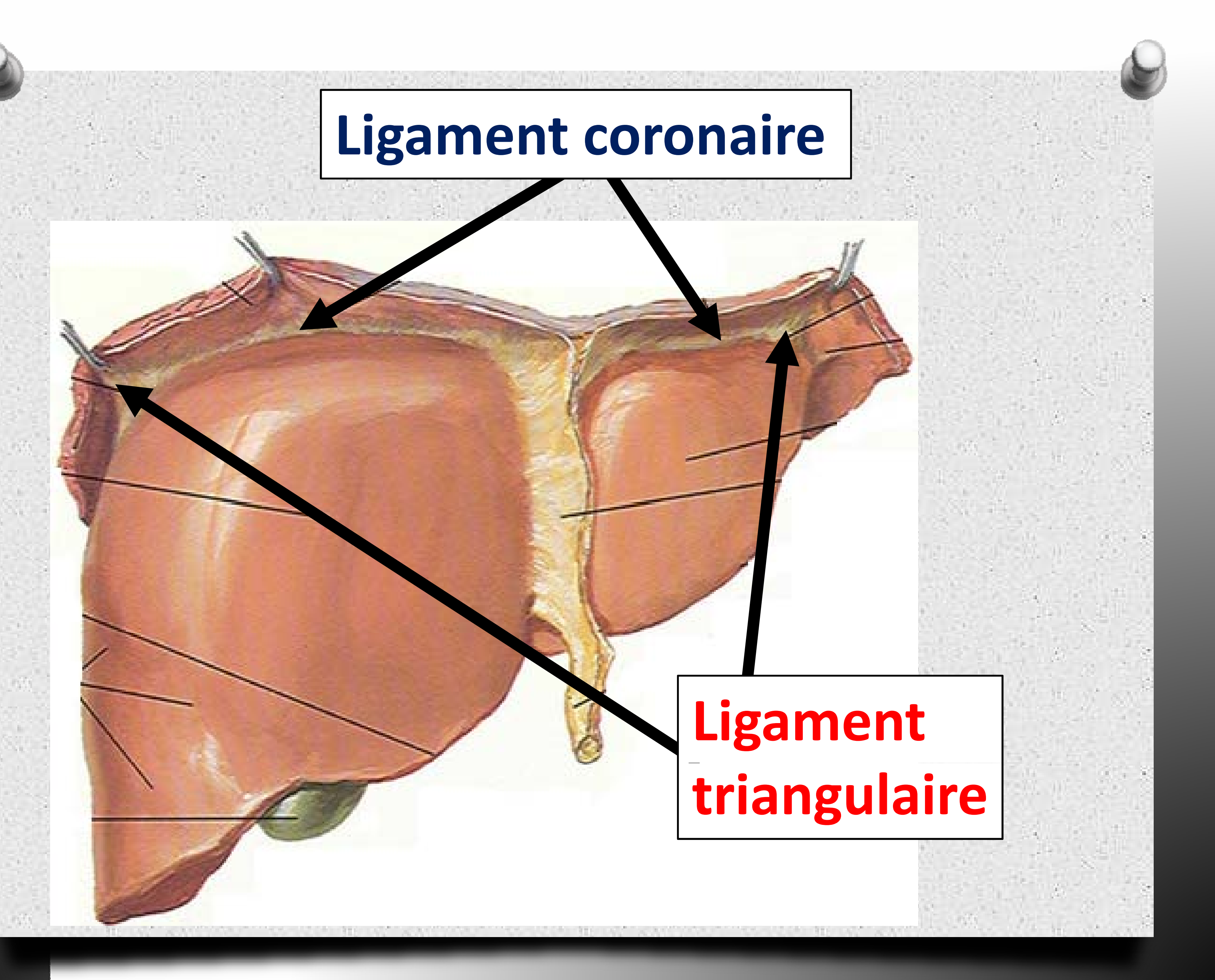
- **Foie:** très bien **maintenu** et **fixé**
- **Maintenu** en place par: **pression intra-abdominale**
- **Fixé** à la paroi par plusieurs **moyens:**




Ligament falciforme
= ligament suspenseur du foie
Cloison sagittale
Entre: diaphragme et ligament rond
Unit foie aux: appendice xiphoïde et ombilic



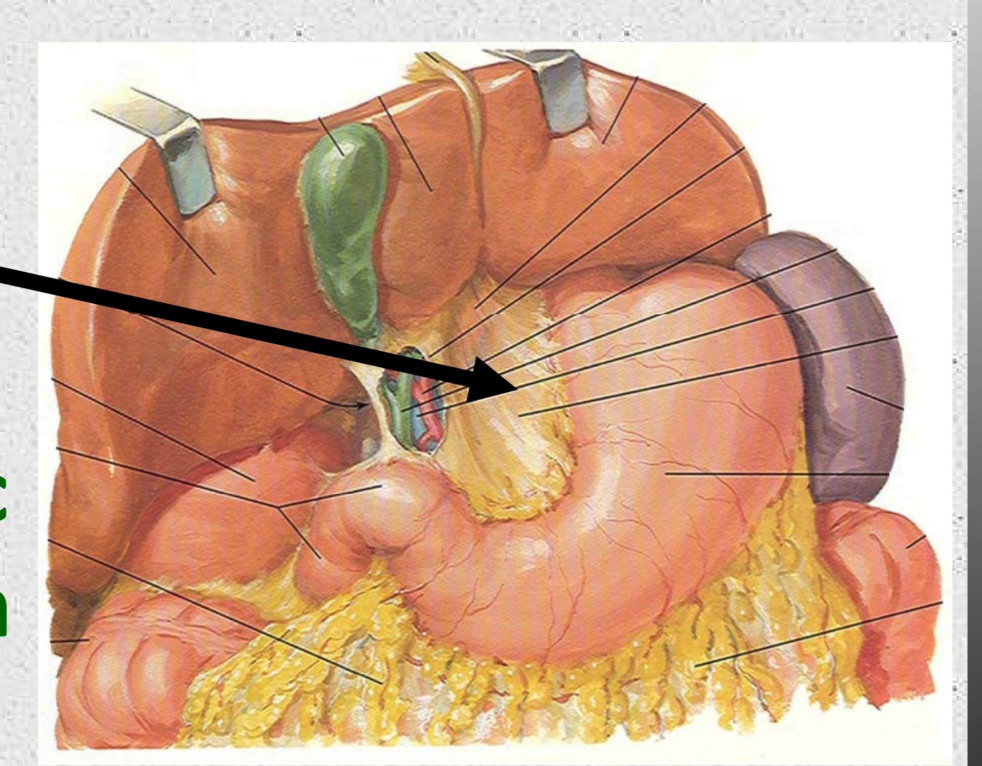
- = Réflexion du péritoine viscéral sur diaphragme
- Entoure: **VCI**
- Présente **2 prolongements latéraux:** **ligaments triangulaires** (**droit** et **gauche**)


Ligament coronaire
Ligament triangulaire



Petit omentum

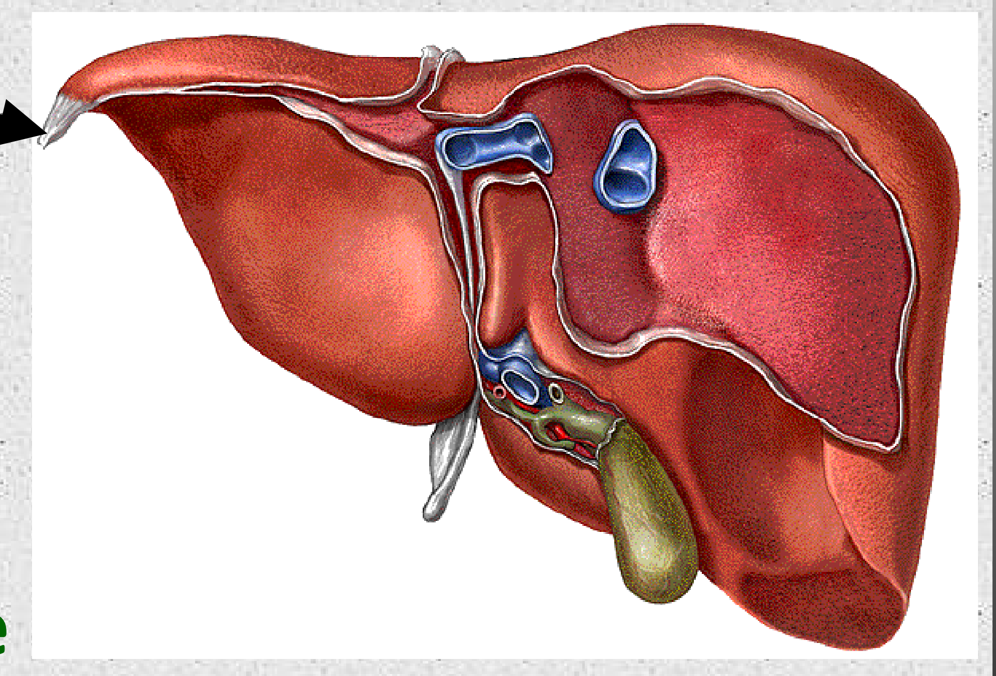
- = **petit épiploon**
- Entre: **foie**, **estomac** et **duodénum**





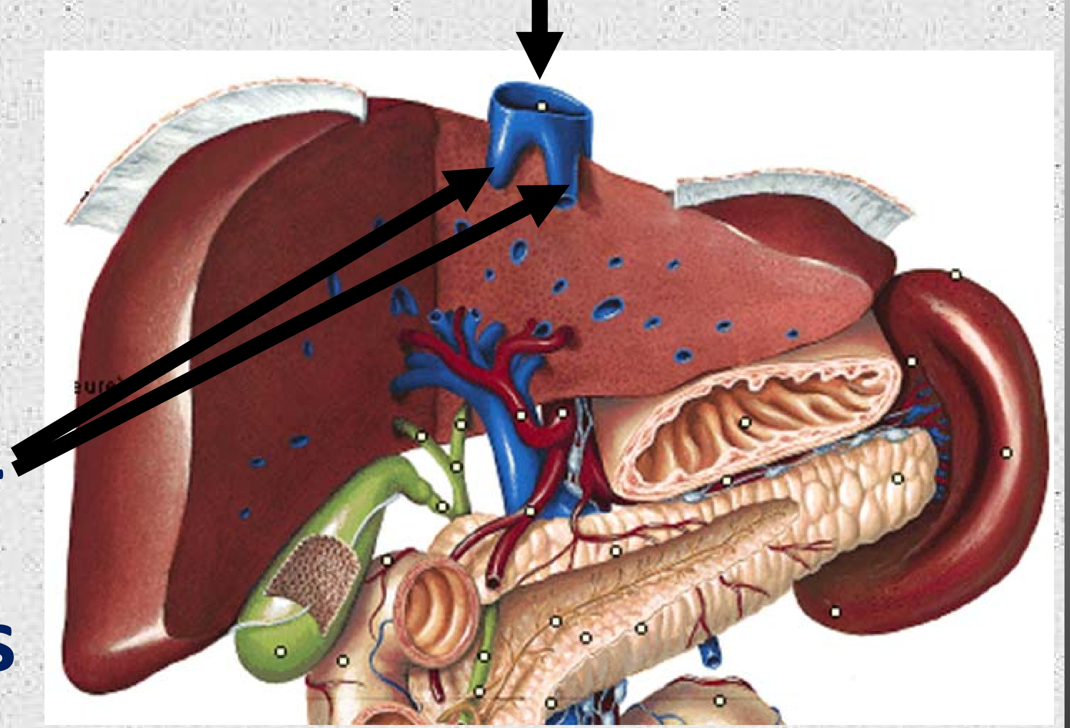
Appendice fibreux

- Attache:
  extrémité gauche du foie au **diaphragme**

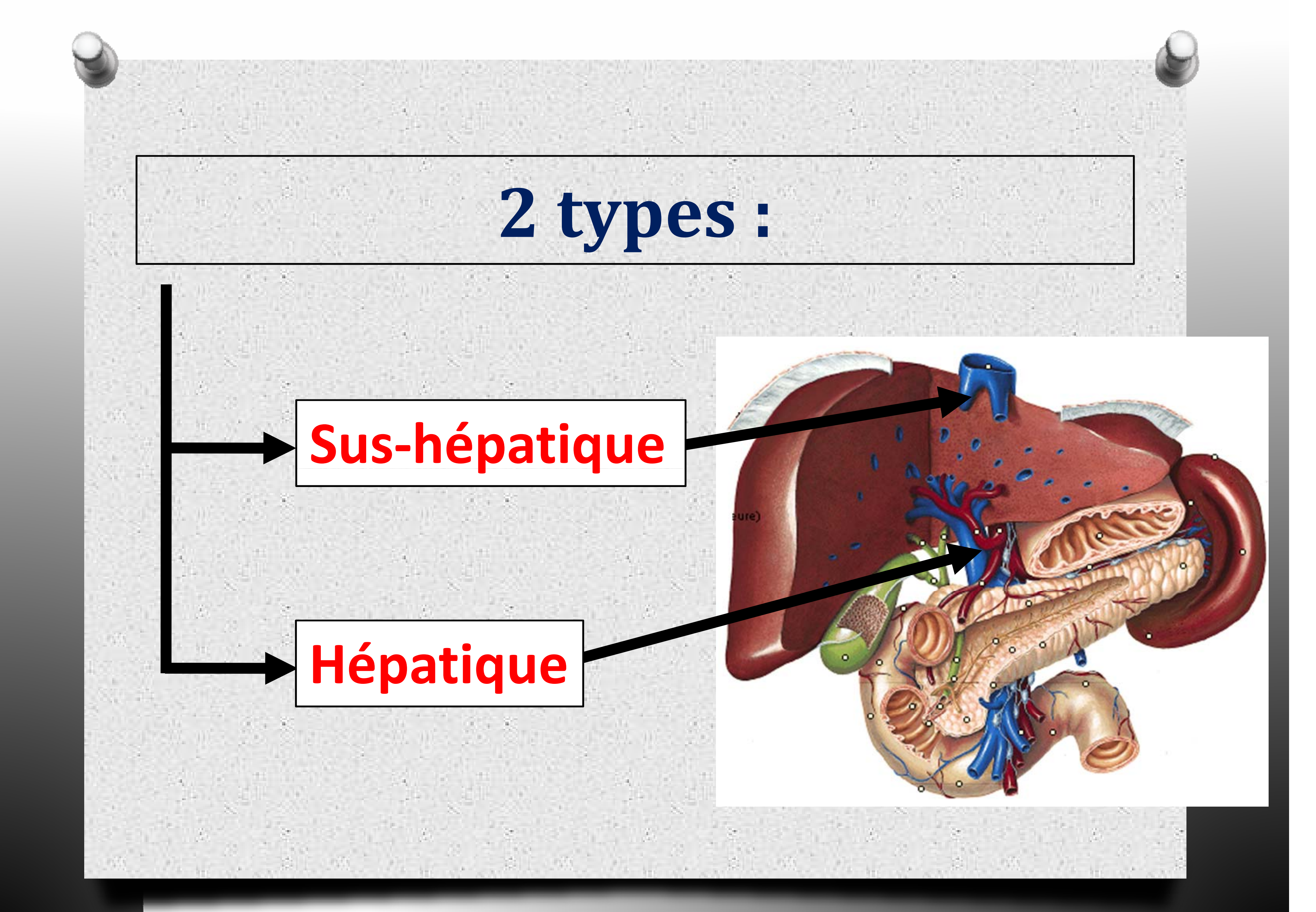




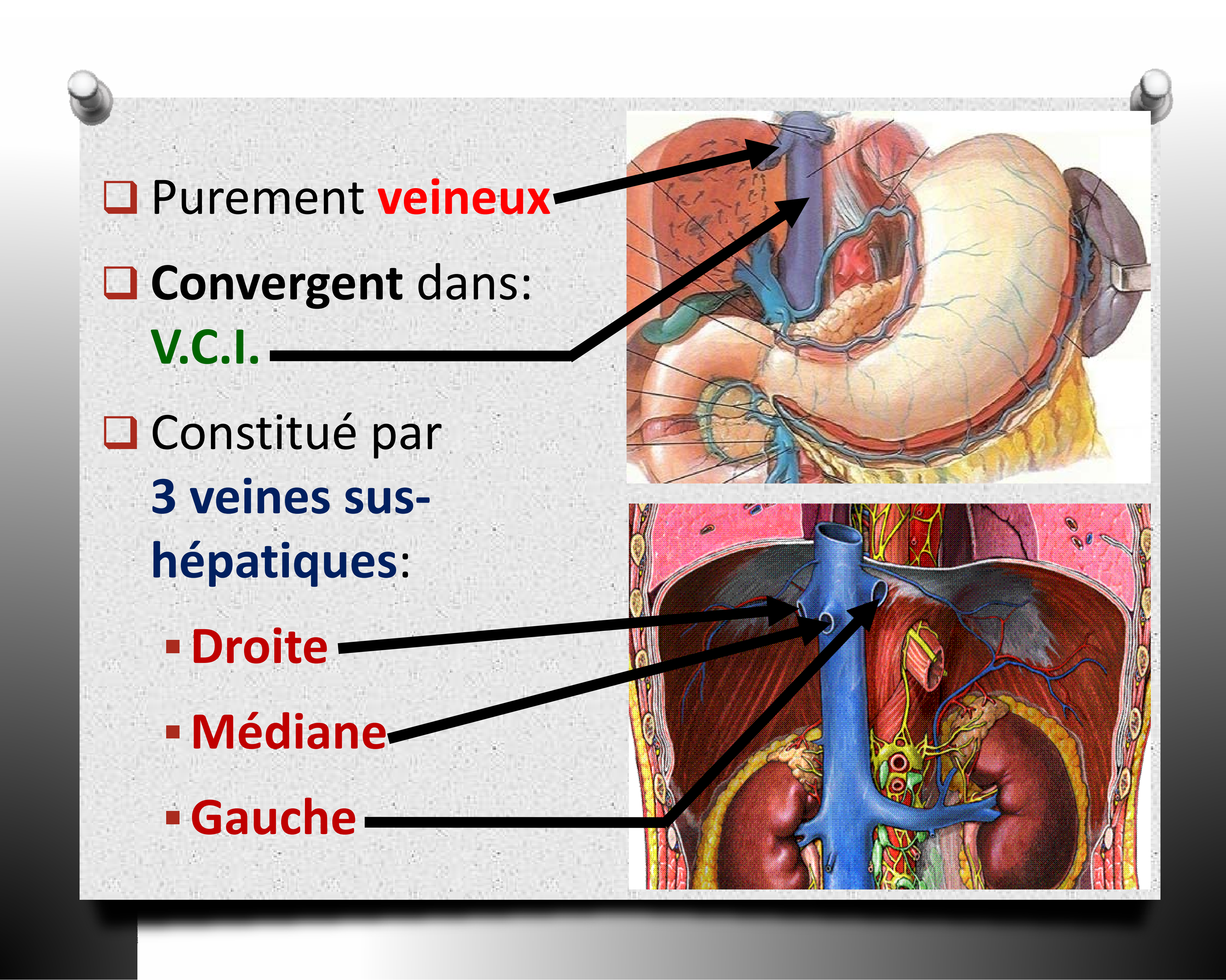
- Attachée par: **veines sus-hépatiques**



Pédicules hépatiques


2 types :
Sus-hépatique
Hépatique

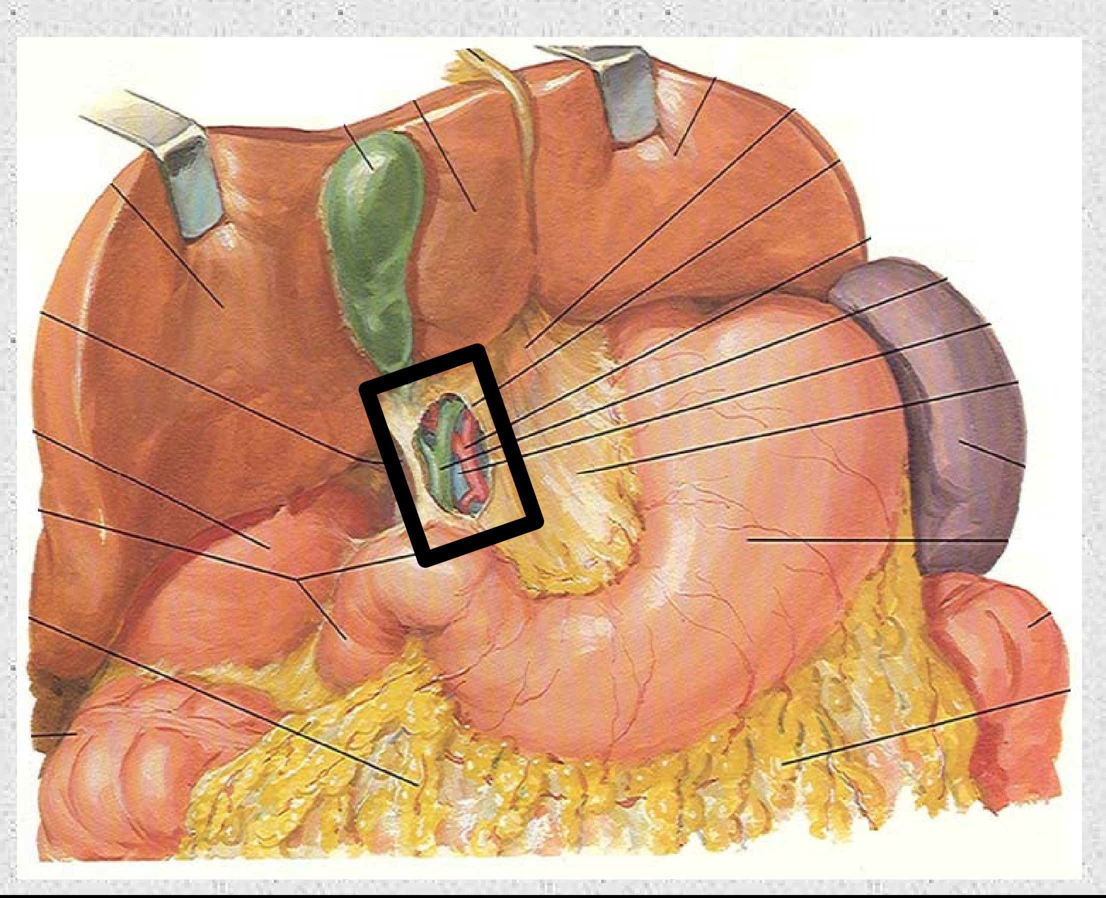
Pédicule sus-hépatique


❑ Purement veineux
❑ Convergent dans:
V.C.I.
❑ Constitué par
3 veines sus-hépatiques:
▪ Droite
▪ Médiane
▪ Gauche

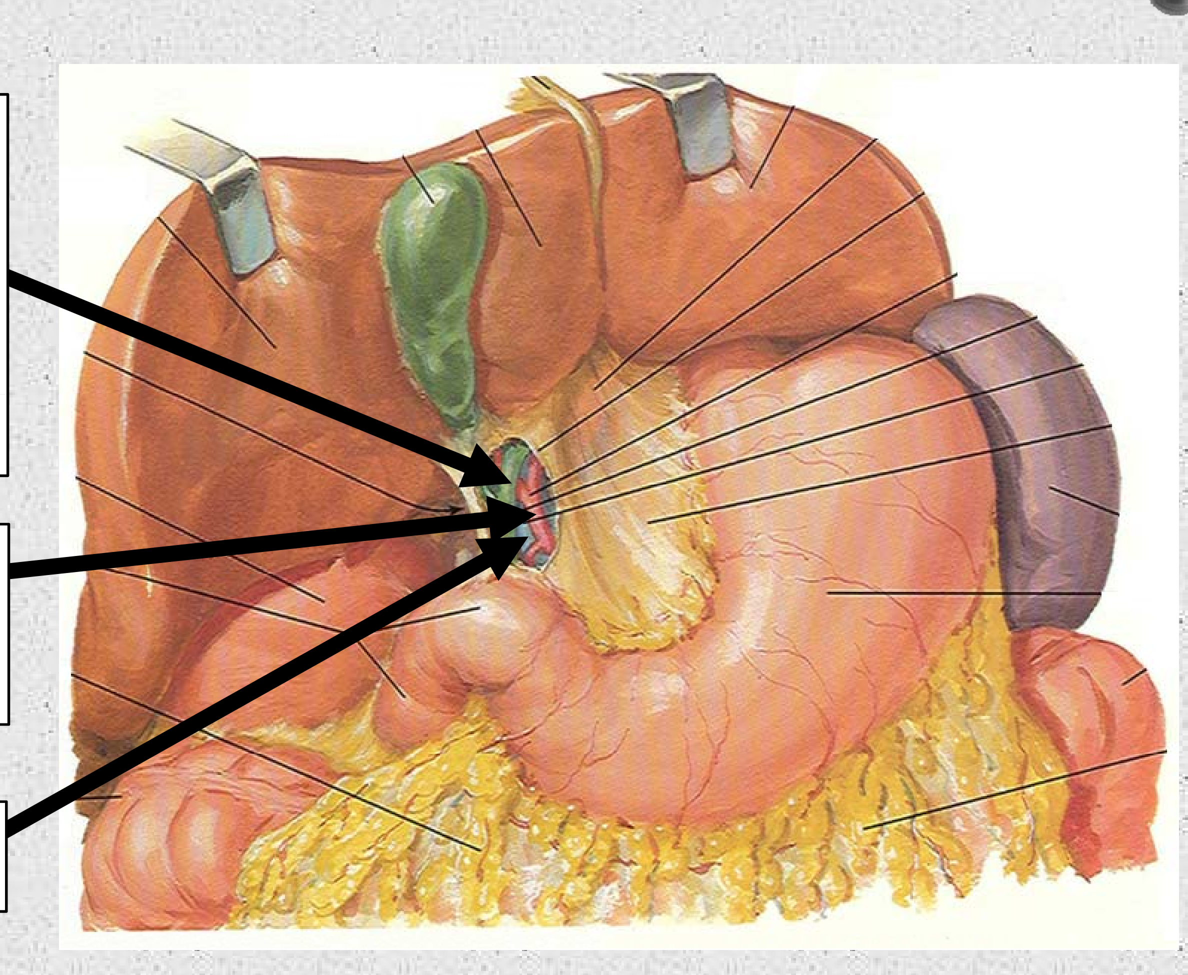
Pédicule hépatique



Rassemble, dans **bord droit du petit épiploon** et dans **hile hépatique**, **les éléments vasculo-bilio-nerveux** suivants:







Artères hépatiques

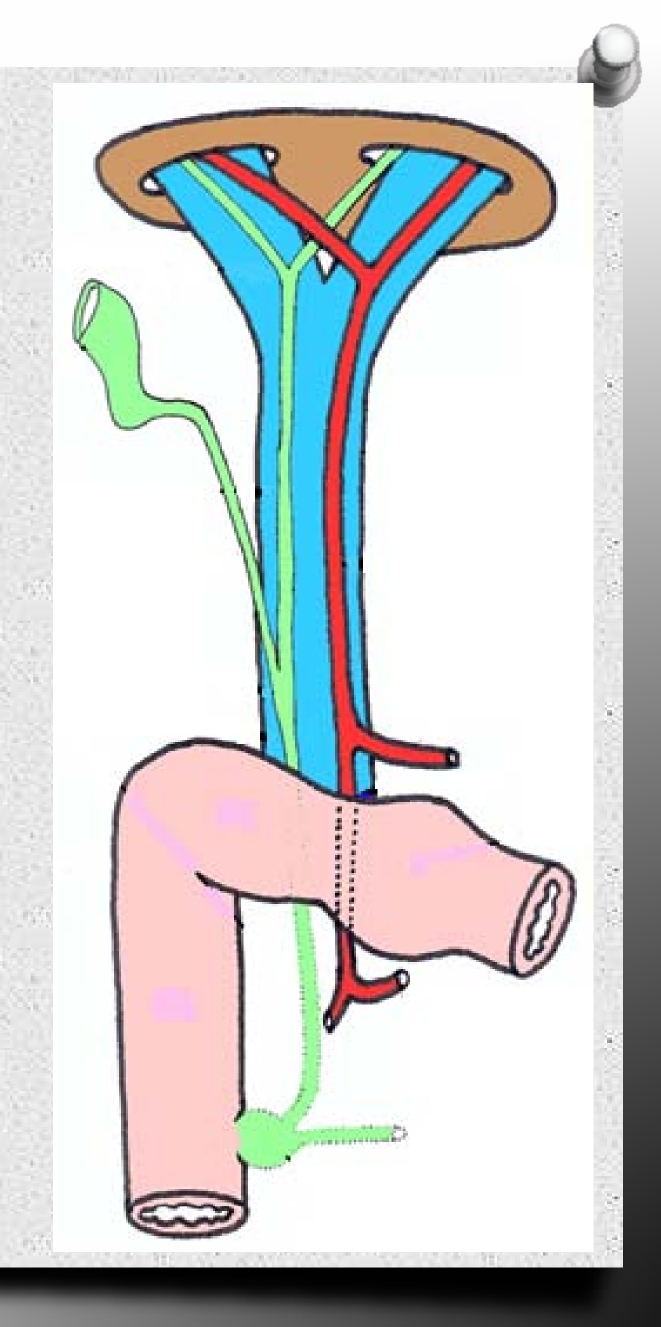
Veine porte

Lymphatiques hépatiques

Nerfs hépatiques

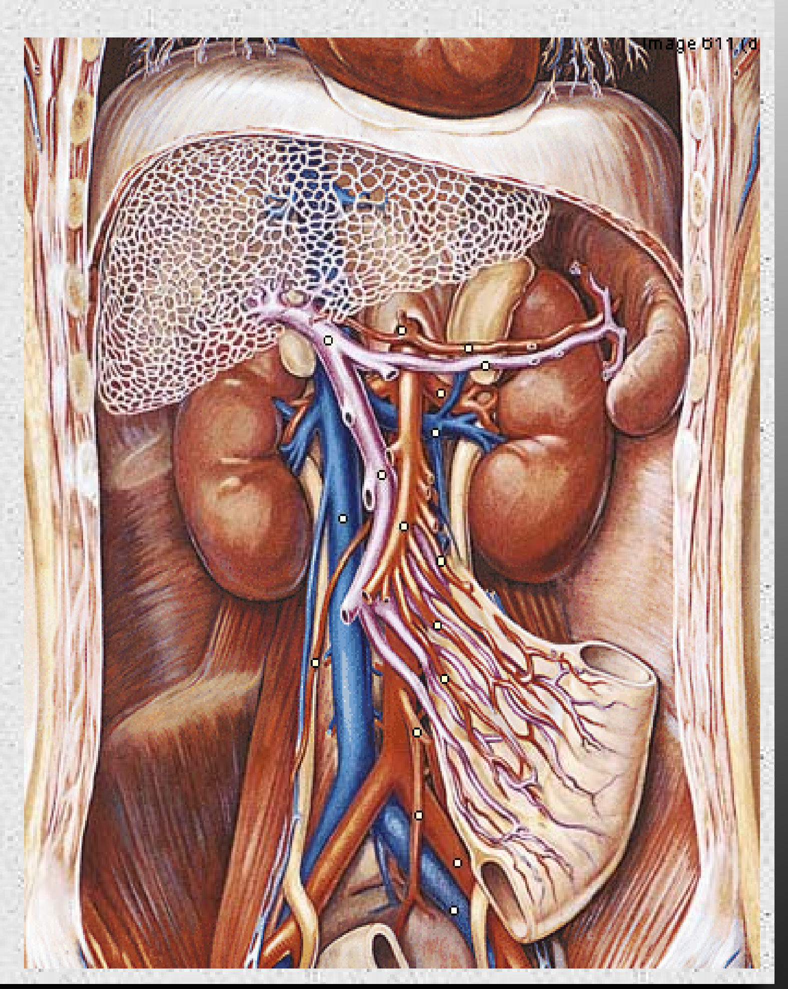
Veine porte (1)

- Élément **volumineux** et **postérieur** du pédicule



Veine porte (2)

- Ramène au foie **sang veineux** de:
  - **Tube digestif** (partie sous-diaphragmatique)
  - **Pancréas**
  - **Rate**



Veine porte (3)

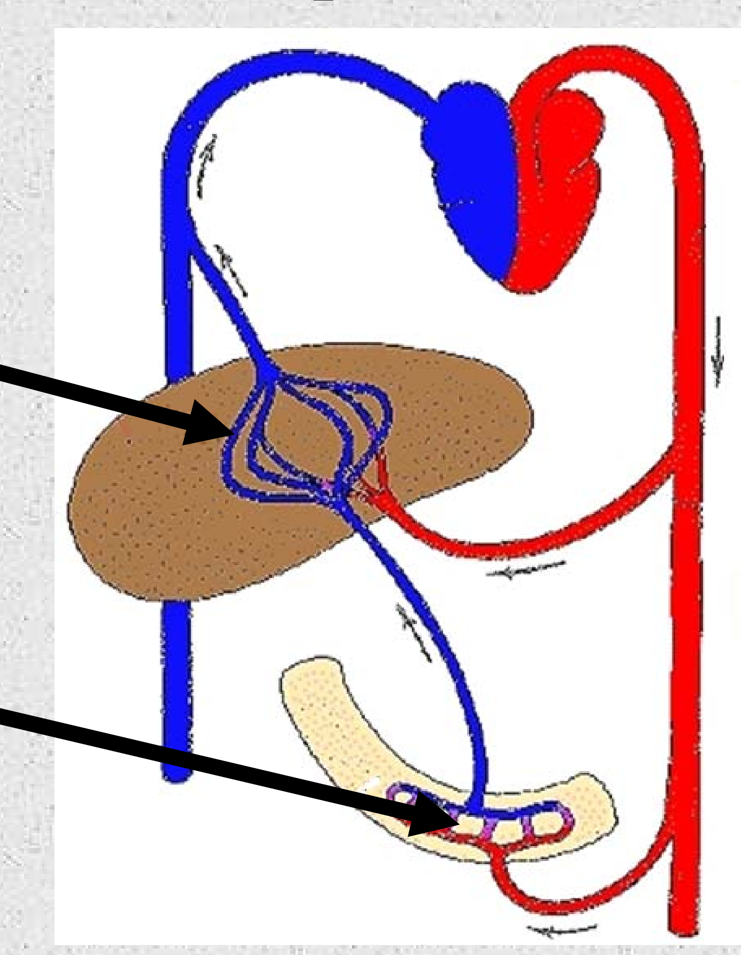
Interposée entre 2 systèmes capillaires :

Capillaires veineux

des **veines sus-hépatiques**

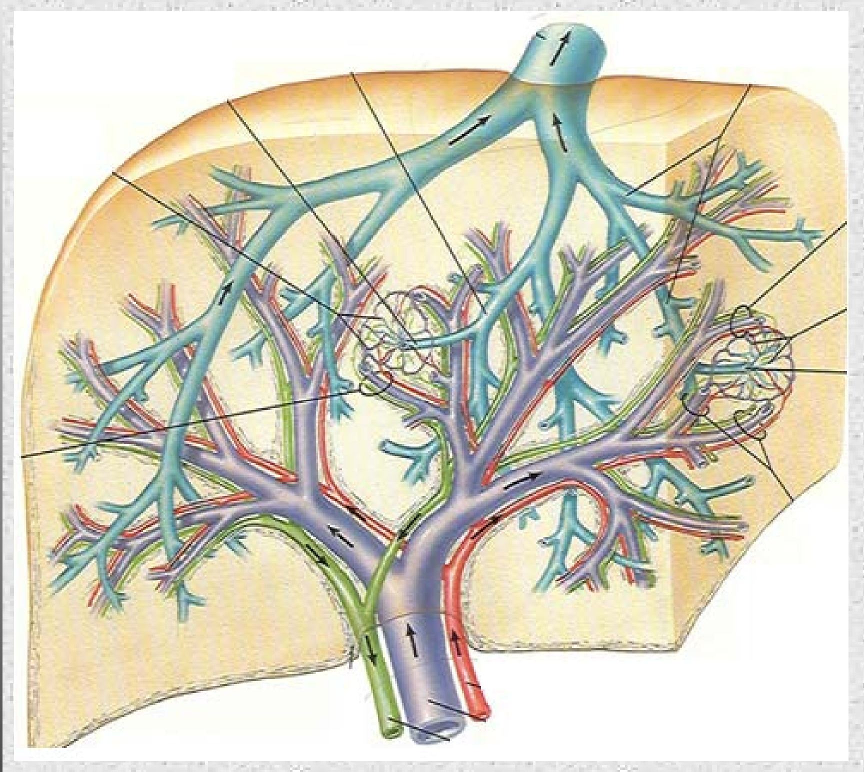
Capillaires artériels

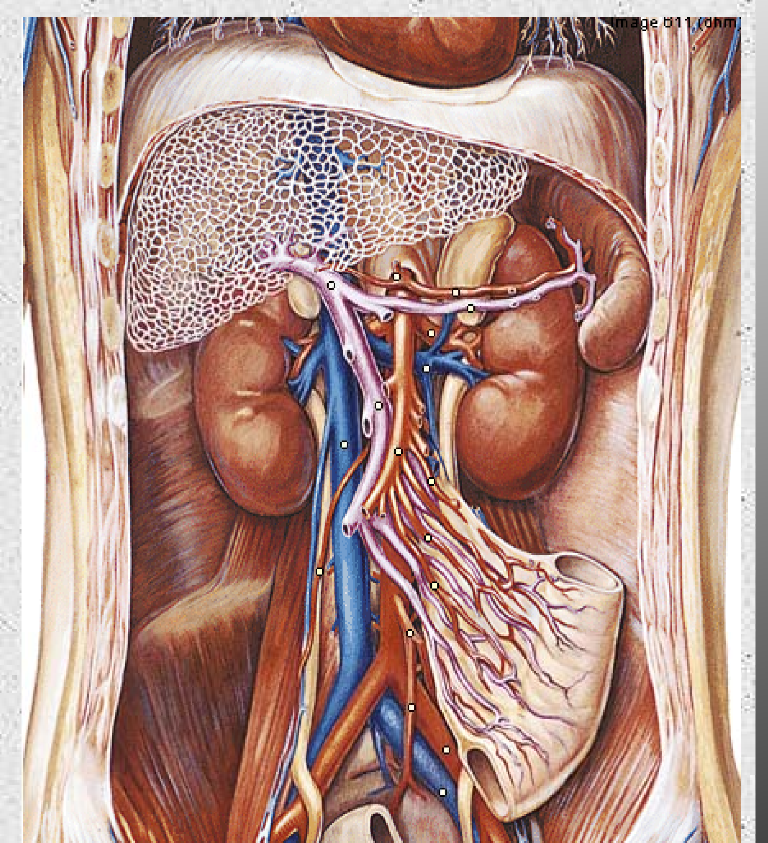
des artères viscérales





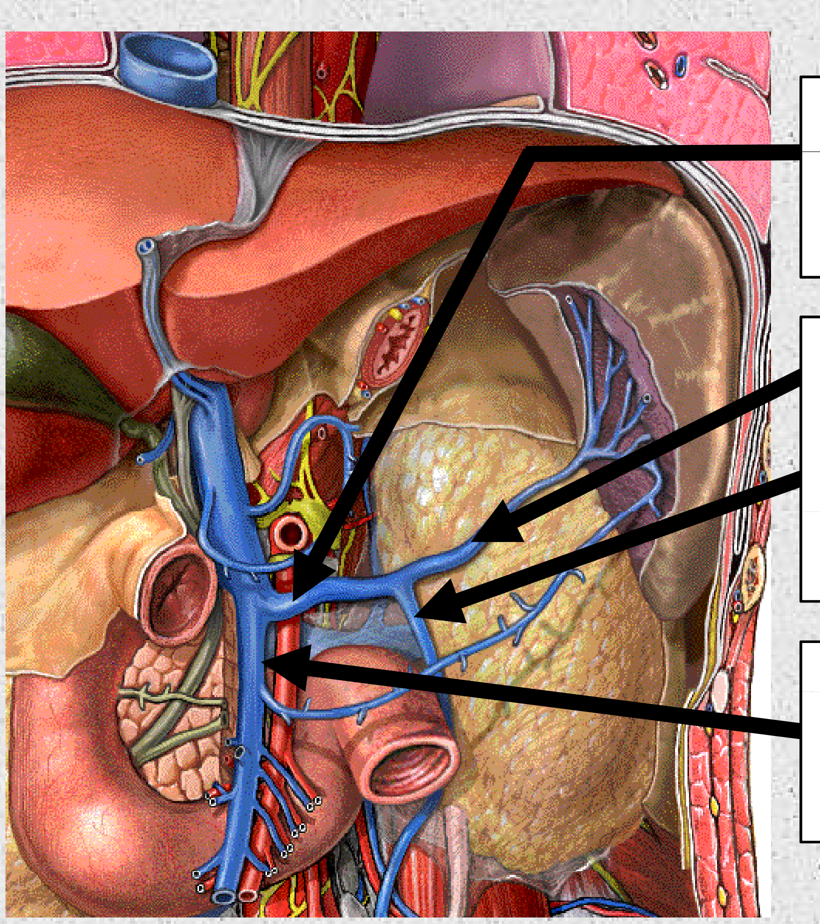





Image 611 (dhm)

Veine porte (4)

Naît de la confluence de 2 troncs veineux :



Tronc veineux spléno-mésaraïque

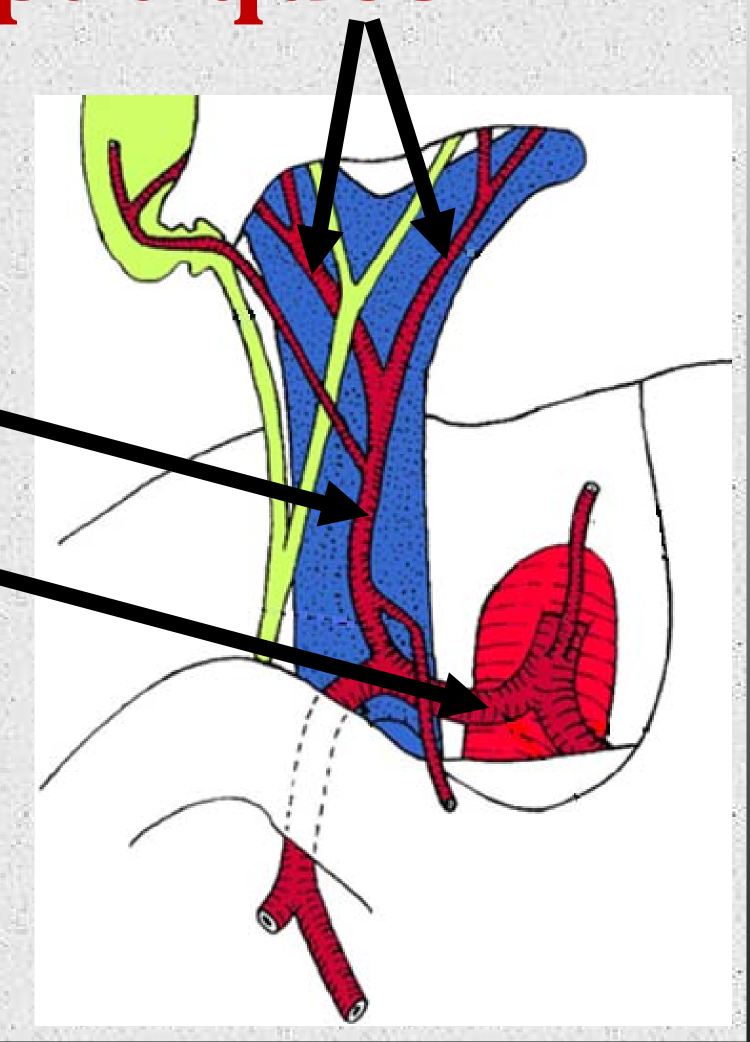
= Veine splénique

+ Veine mésentérique inférieure

Veine mésentérique supérieure

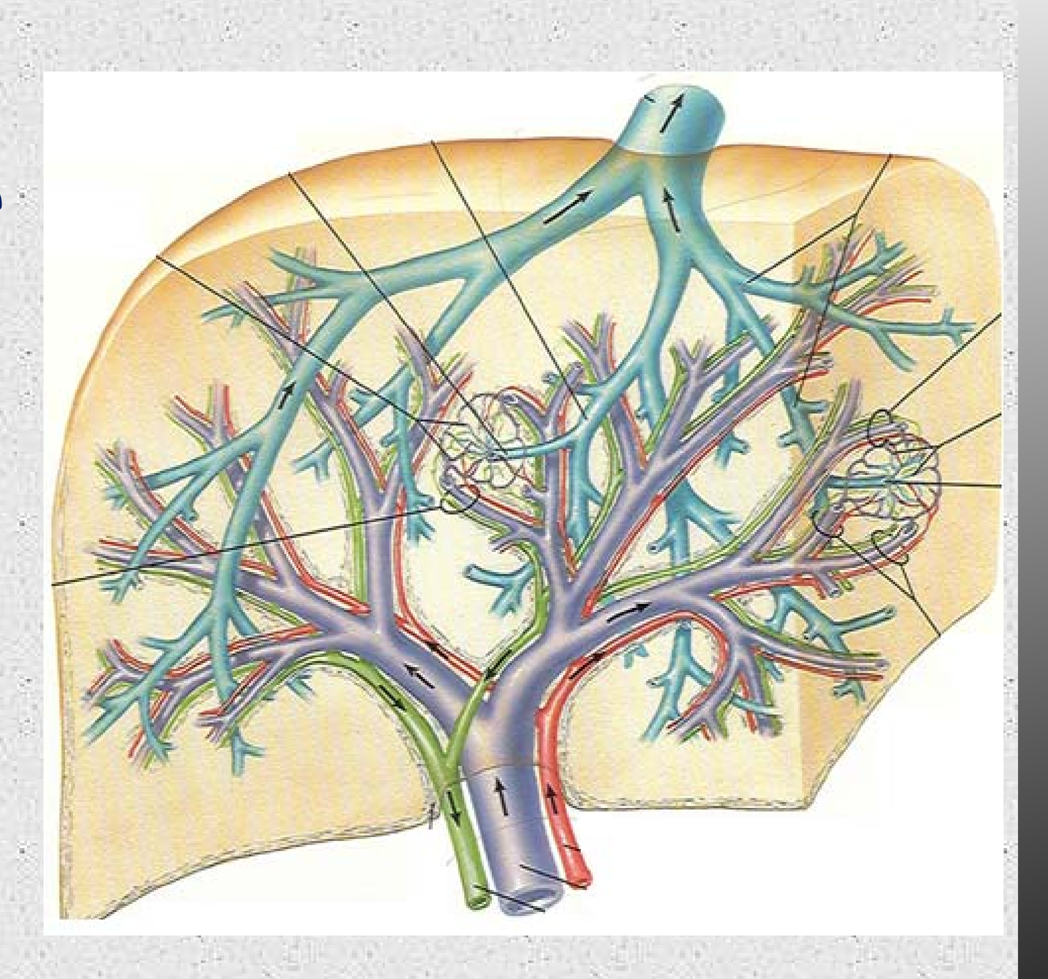
Artères hépatiques

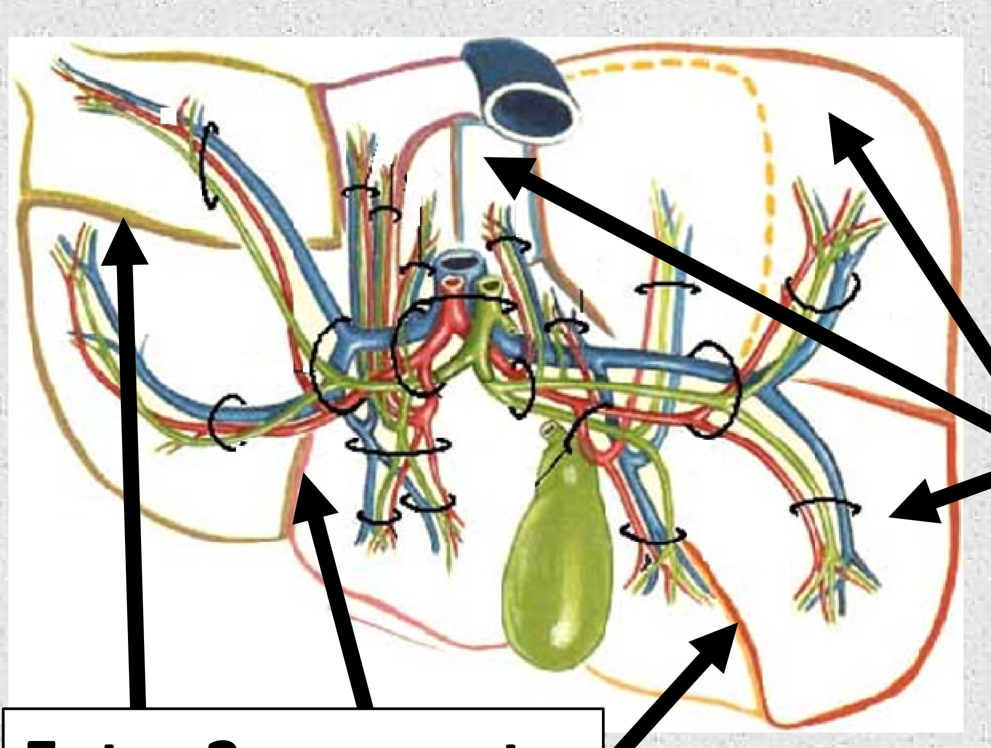
- **2**, **droite** et **gauche**
- Naissent de:
  hépatique propre
  (branche de:
  hépatique commune)
- **Accessoirement:**
  artère hépatique gauche
  (branche de:
  coronaire stomachique)



Segmentation hépatique

- = **Division fonctionnelle du foie**
- Basée sur la notion de: **territoires vasculaires**



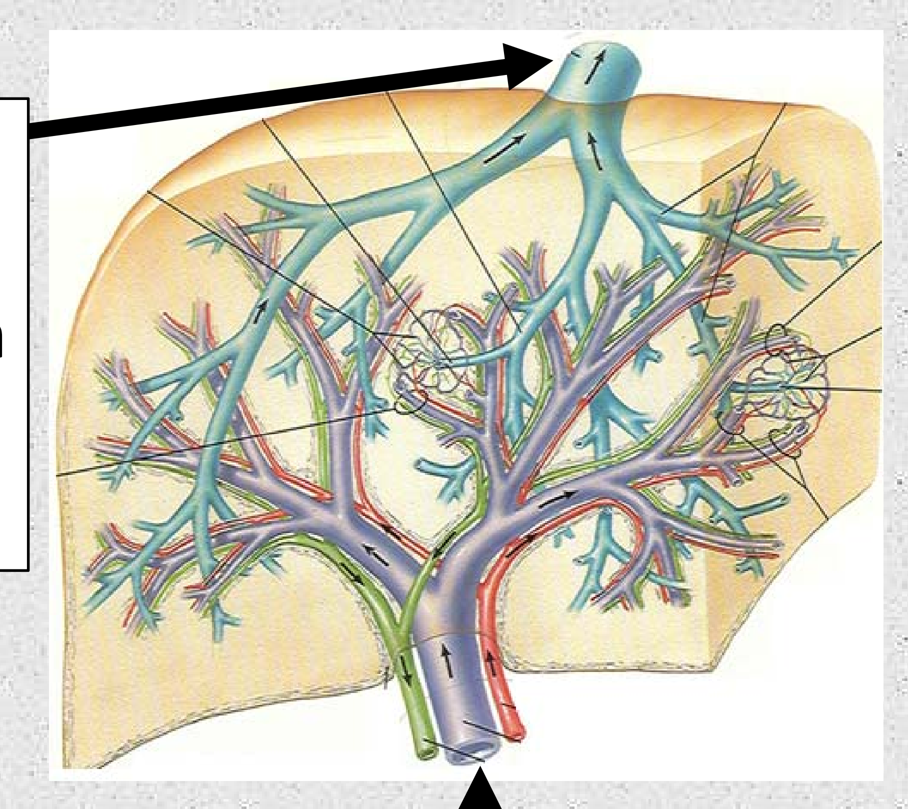


Chaque branche: assure **vascularisation d'un territoire hépatique** bien individualisé: **Segment**

Entre 2 segments: existe **plan de partage**: **scissure**



2 types de segmentation



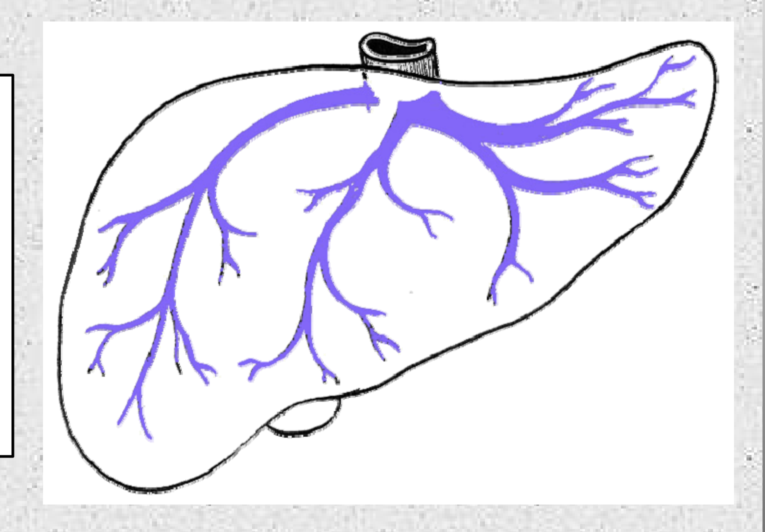
Segmentation sus-hépatique:
Basée sur: distribution du **pédicule sus-hépatique**

Segmentation portale:
Basée sur: distribution du **pédicule hépatique**

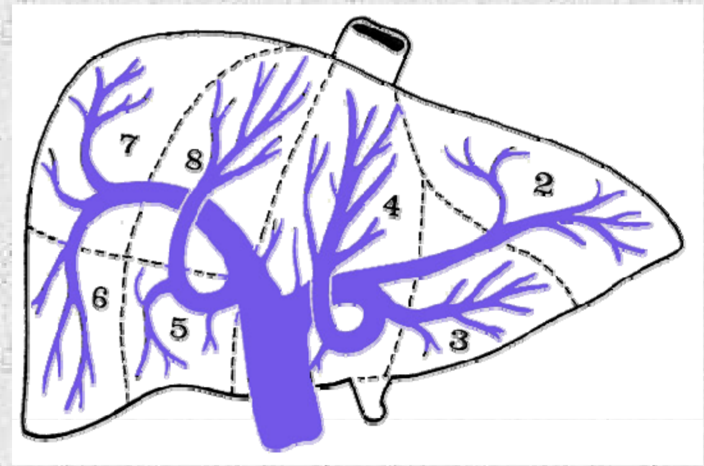


2 types de segmentation

Segmentation sus-hépatique:
Basée sur: distribution
du **pédicule sus-hépatique**



Segmentation portale:
Basée sur: distribution
du **pédicule hépatique**

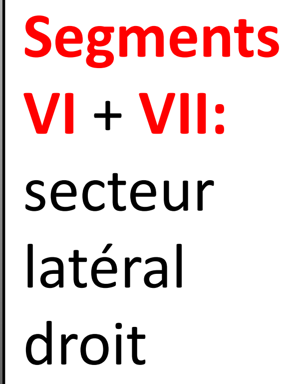


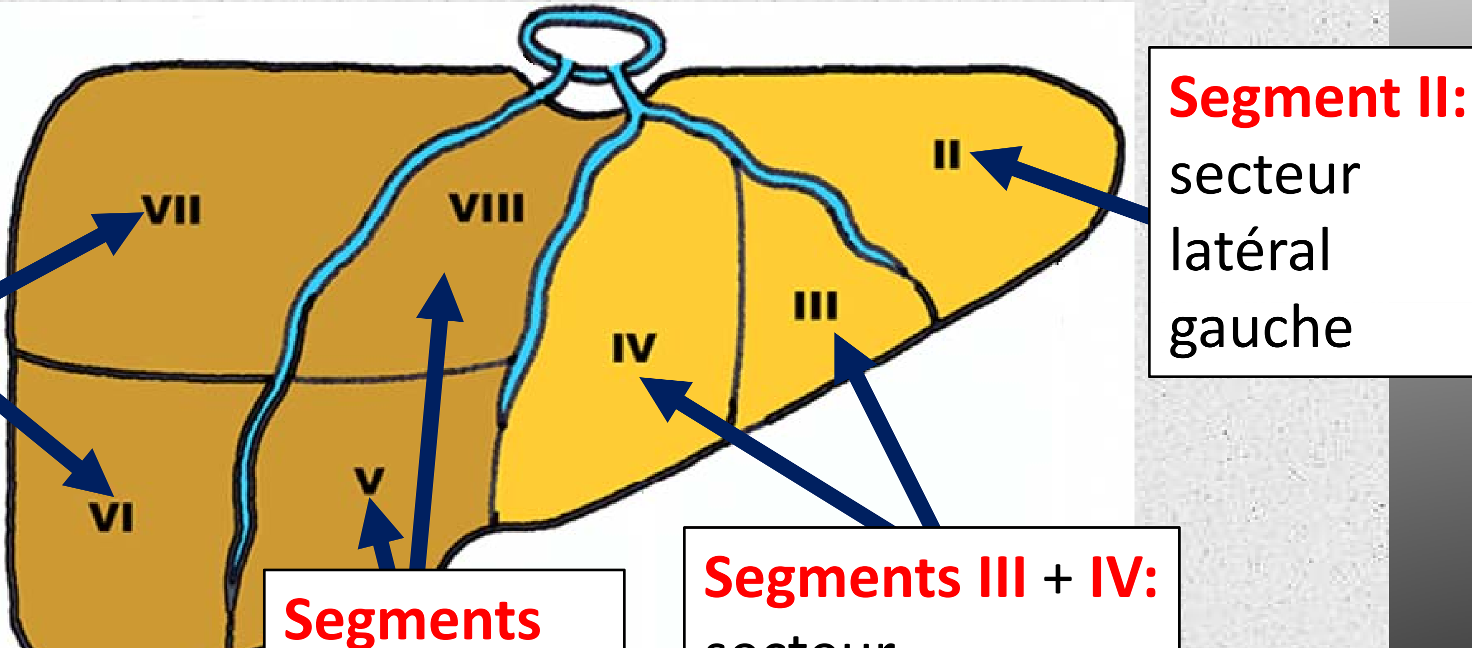


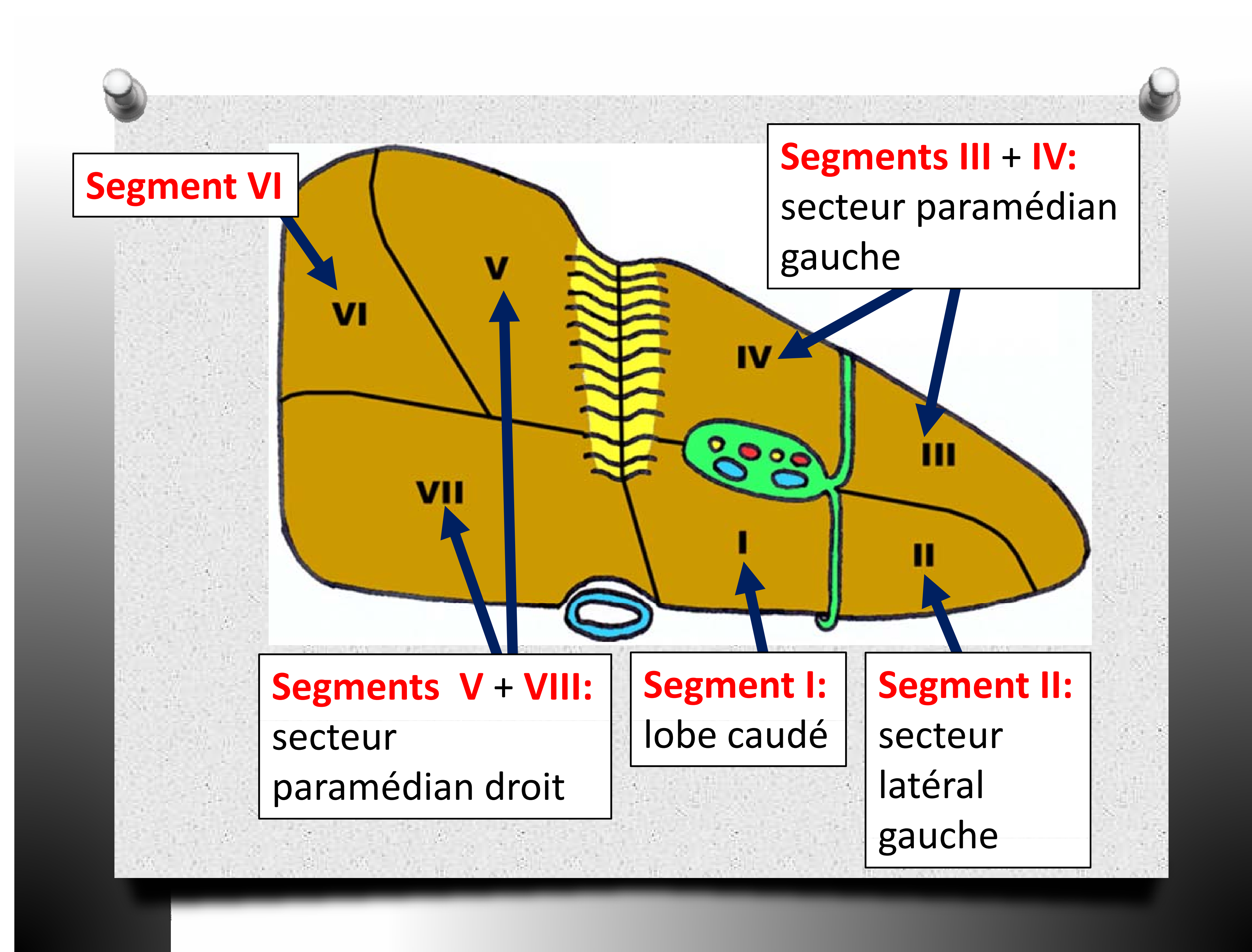


Segmentation portale

Divise le foie en 8 segments







Segment VI
Segments III + IV:
secteur paramédian gauche
VI
V
IV
III
VII
I
II
Segments V + VIII:
secteur paramédian droit
Segment I:
lobe caudé
Segment II:
secteur latéral gauche

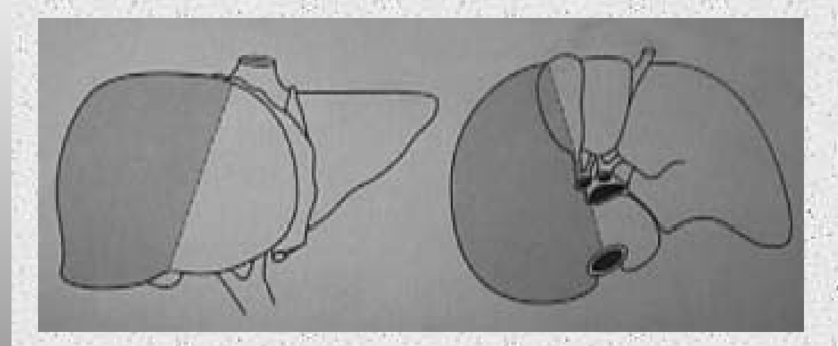
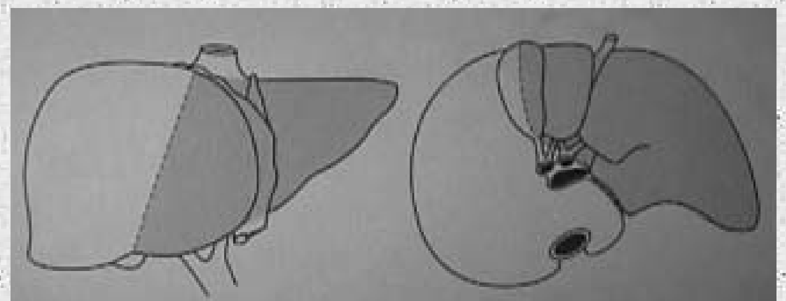
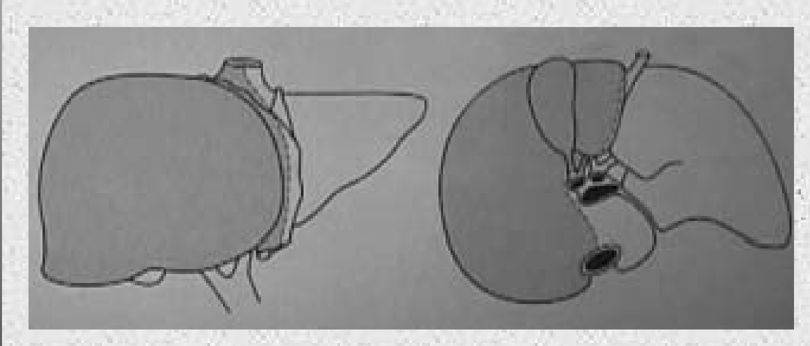
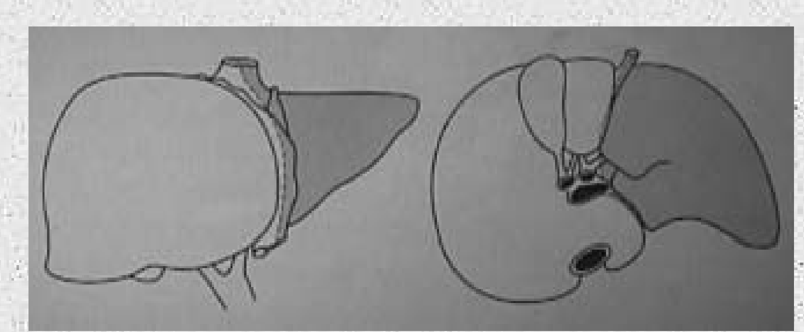


- **La chirurgie hépatique** est basée sur cette **segmentation…**
- **Lobectomie**, **segmentectomie**, **exérèse uni** ou **plurisectorielle**…




Hépatectomie droite

Hépatectomie gauche

Lobectomie droite

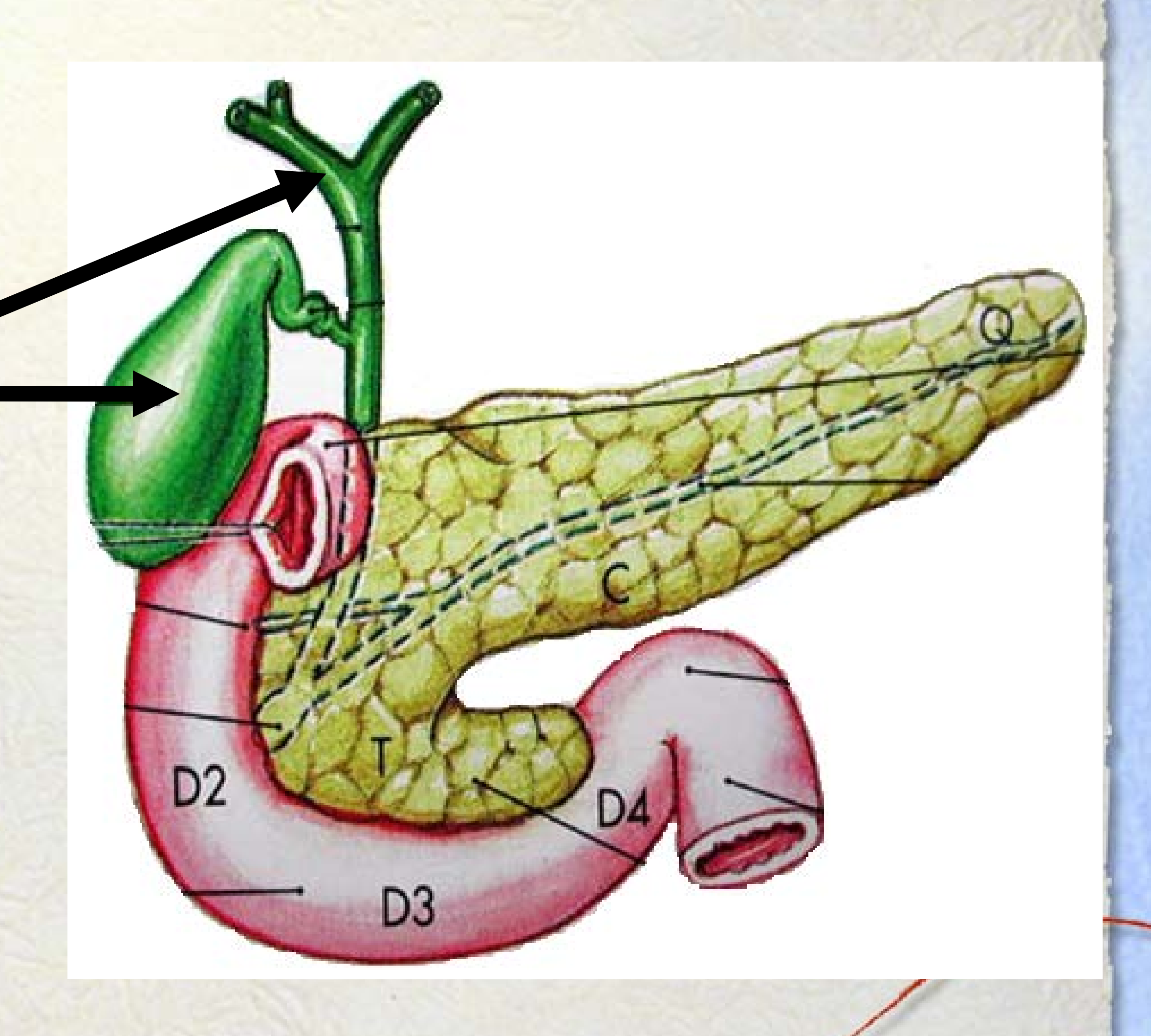
Lobectomie gauche


Bonne révision


VOIES
BILIAIRES

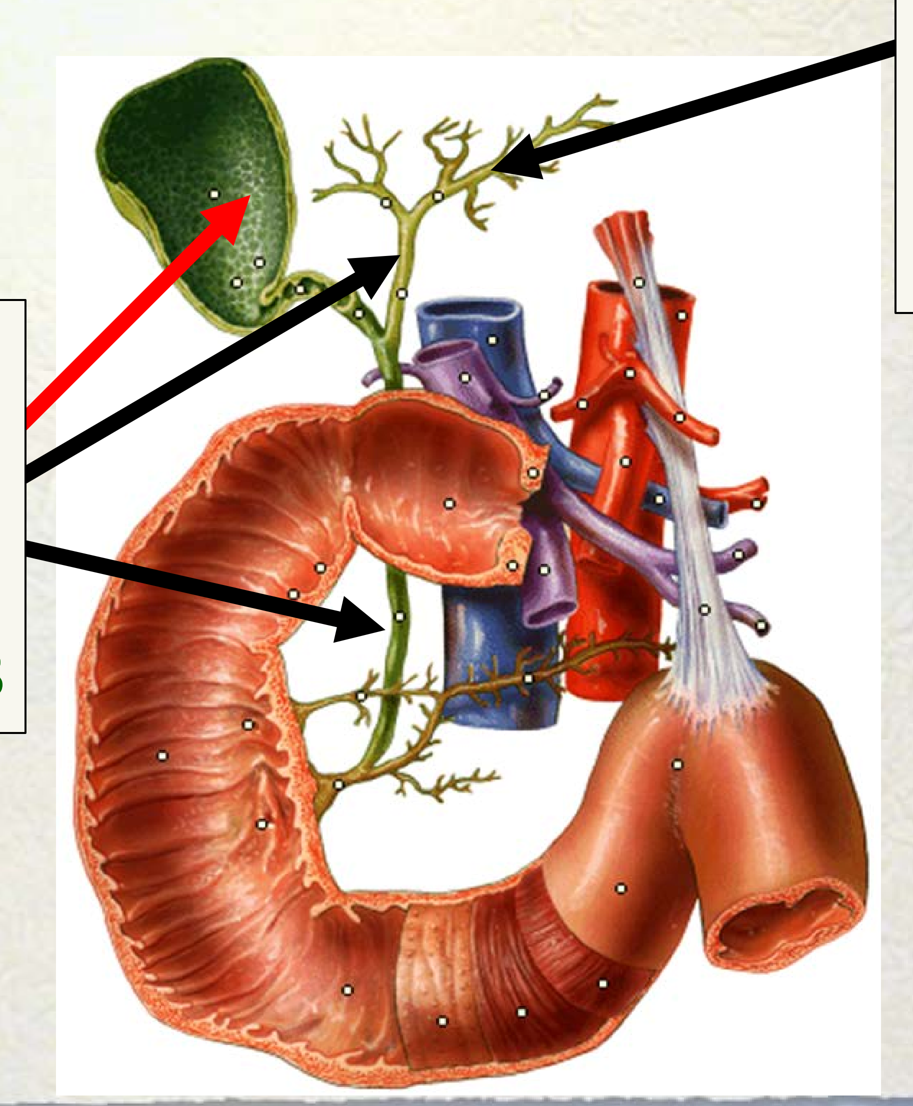
Définition

- Ensemble des **conduits excréteurs de la bile** qui sera déversée dans le tube digestif.



Division

Voies biliaires extra-hépatiques



Voies biliaires intra-hépatiques

Voies biliaires intra-hépatiques

La bile est drainée dans:

Canalicules biliaires

↓

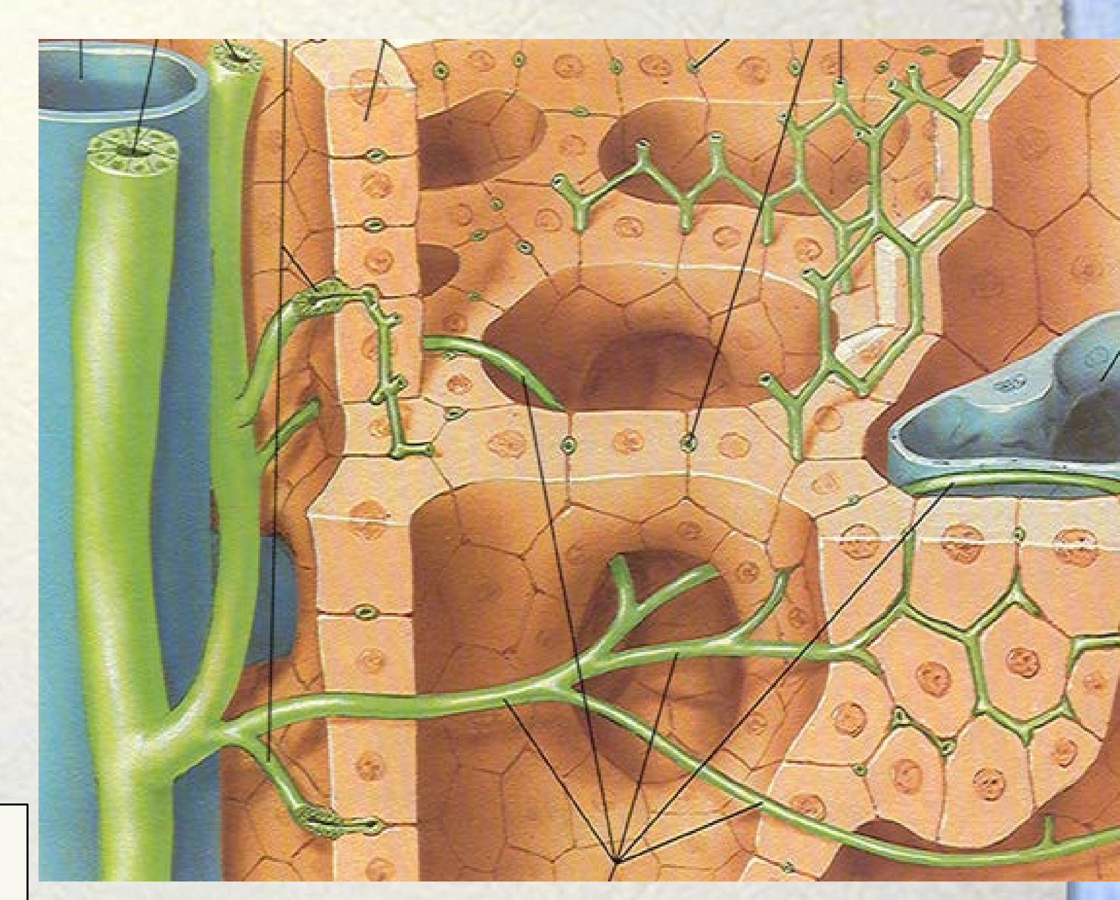
Canaux biliaires péri-lobulaires

↓

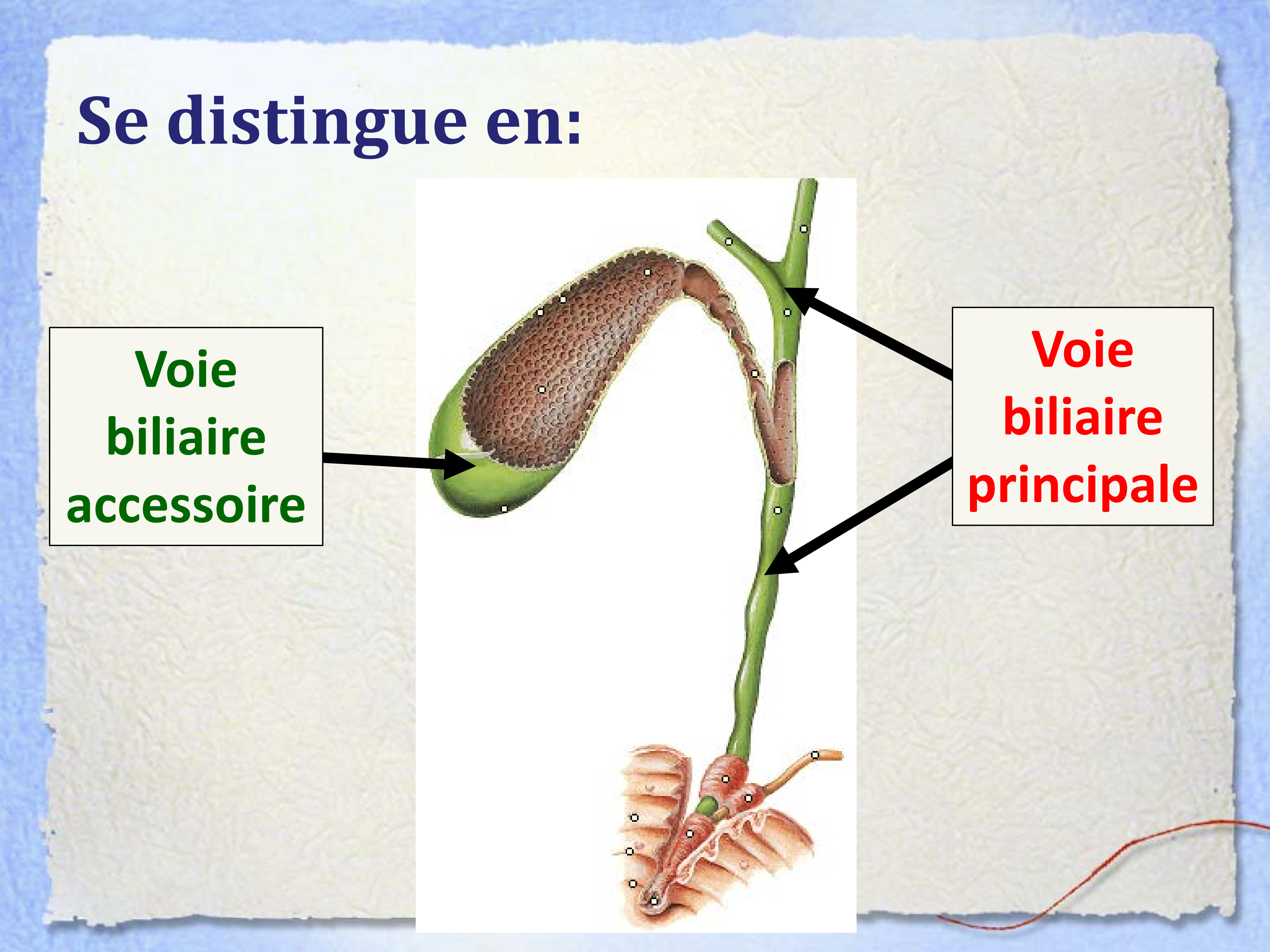
Canaux biliaires Inter-lobulaires

↙ ↘

Canal hépatique droit | Canal hépatique gauche



Voies biliaires extra-hépatiques

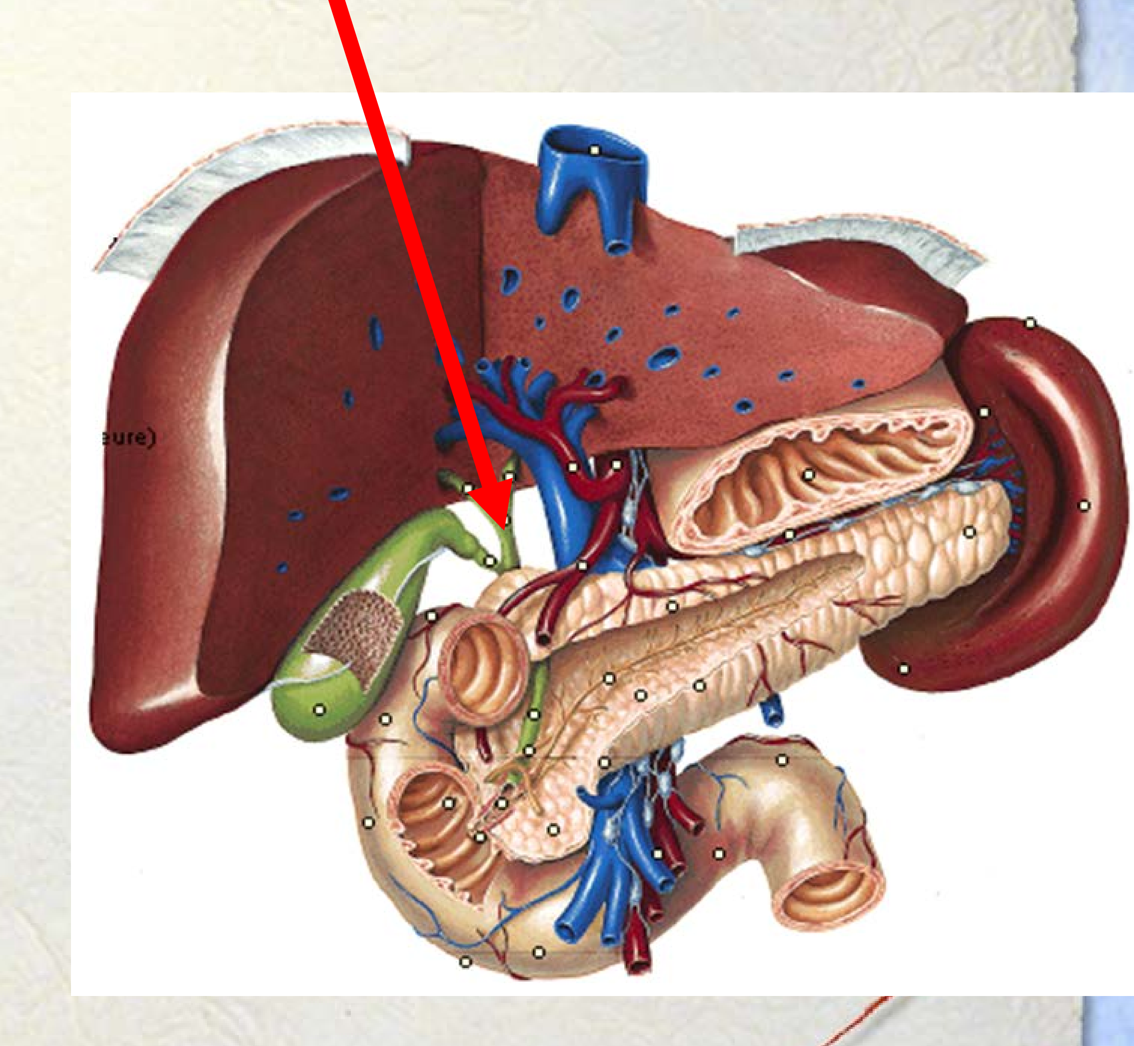

Se distingue en:
Voie biliaire accessoire
Voie biliaire principale

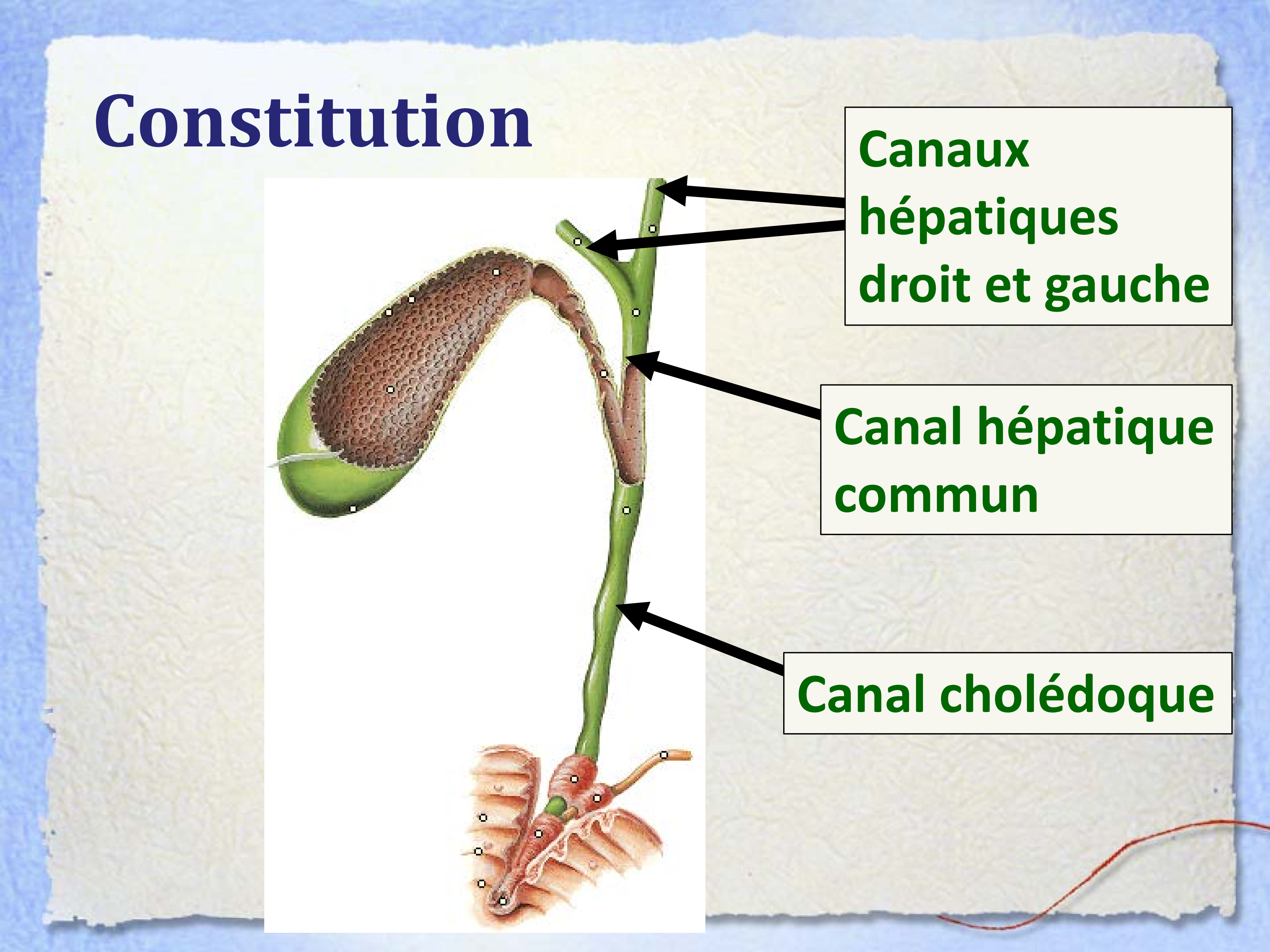
Voies biliaires extra-hépatiques

Voie biliaire principale

Voie biliaire principale

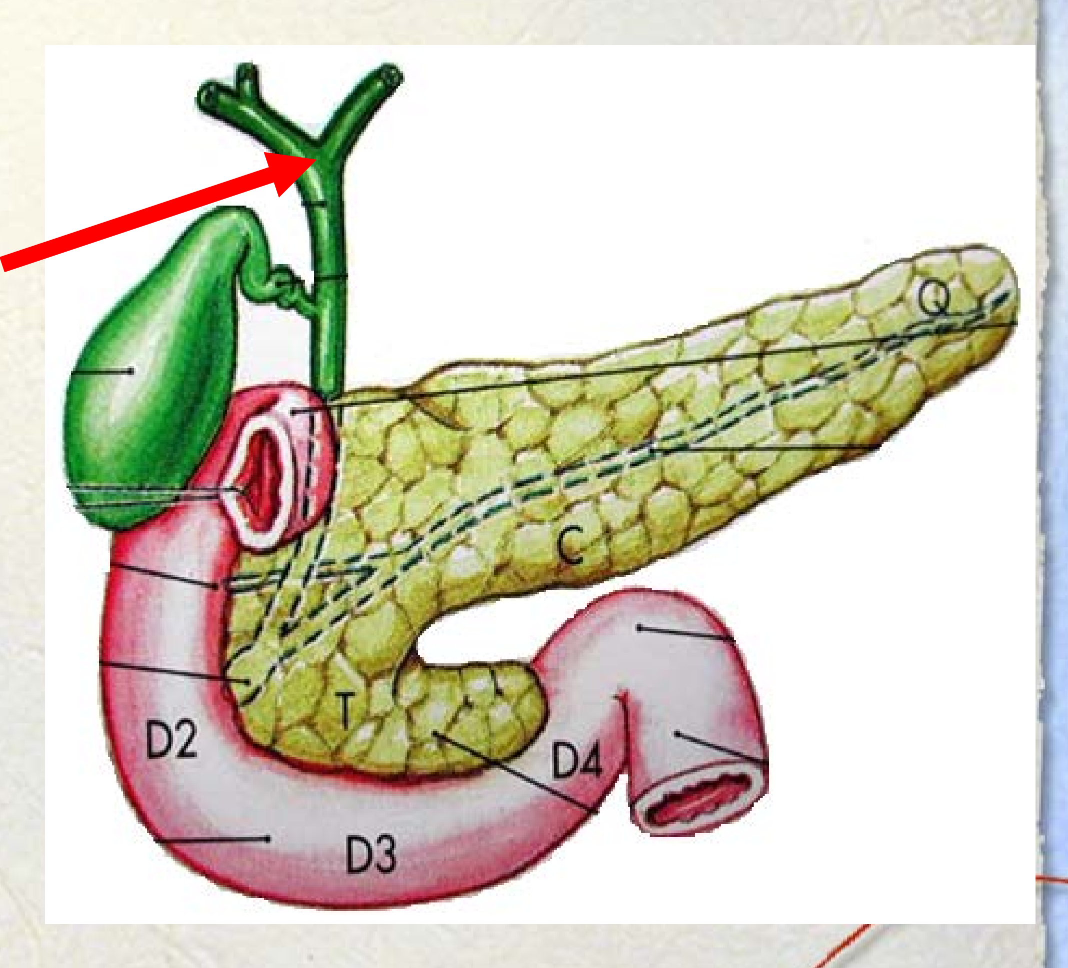
- S'étend du **hile hépatique** à la **2ème portion du duodénum.**




Constitution
Canaux hépatiques droit et gauche
Canal hépatique commun
Canal cholédoque

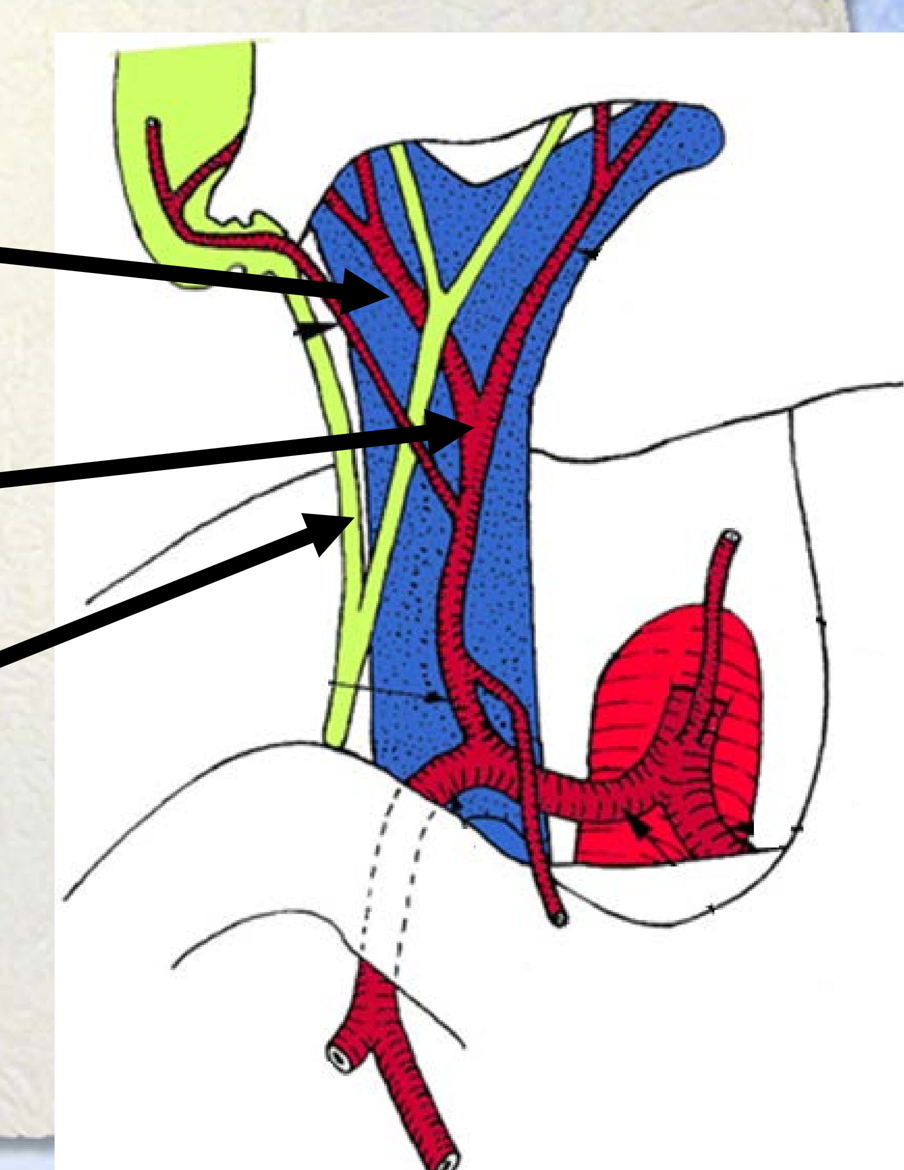
Canal hépatique commun (1)

- Constitué par **fusion** des **canaux hépatiques droit** et **gauche.**
- **Long** de **3** à **4 cm**.



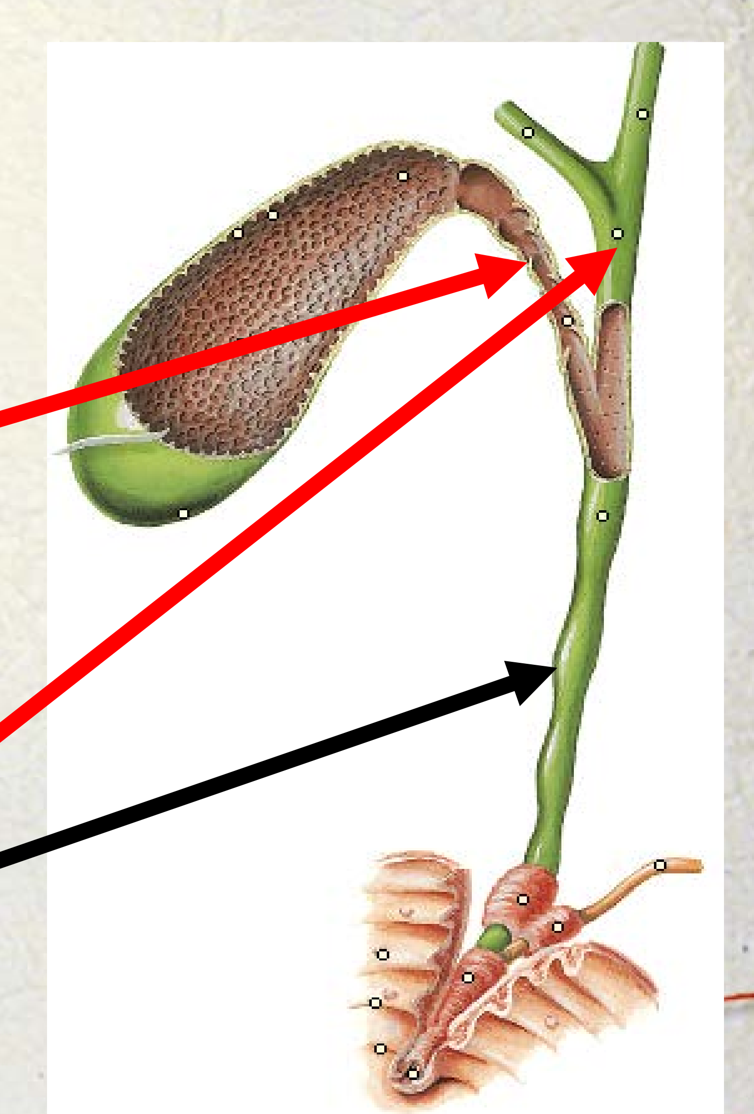
Canal hépatique commun (2)

- Descend:
  - En avant de **la veine porte**.
  - À droite de **l'artère hépatique propre**.
  - À gauche du **canal cystique**.

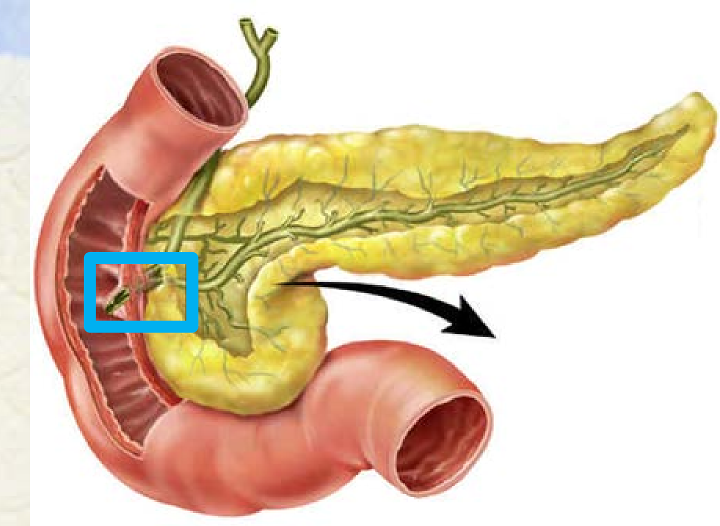


Canal cholédoque (1)

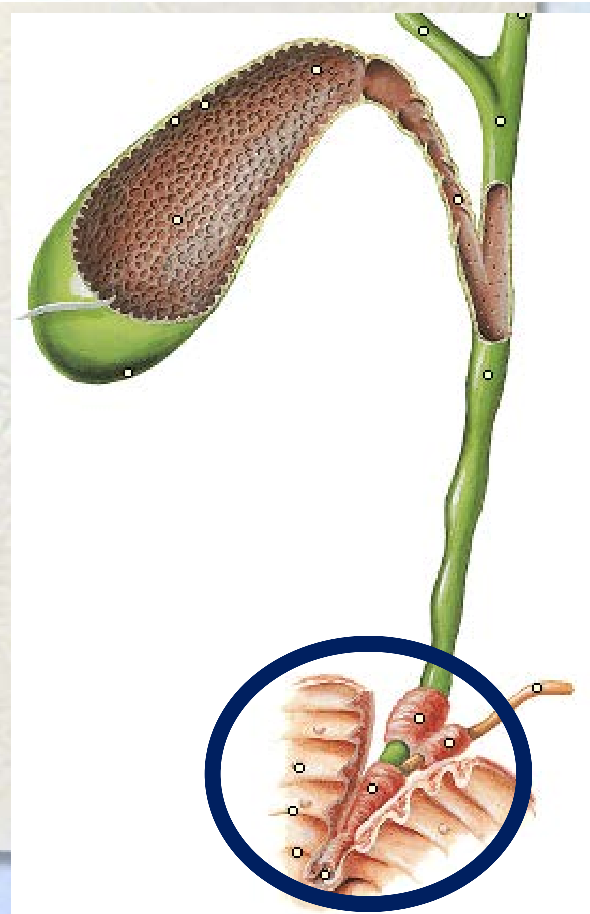
- Constitué par **fusion** des **canaux:**
  - **Cystique.**
  - **hépatique commun.**
- **Long** de **7,5 cm**.



Canal cholédoque (1)



- Se termine:
  - Au niveau de **D2**.
  - Dans **la grande caroncule**.
  - Par **fusion avec le canal pancréatique principal** formant **l'ampoule Vater** entourée par **le sphincter d'Oddi**.

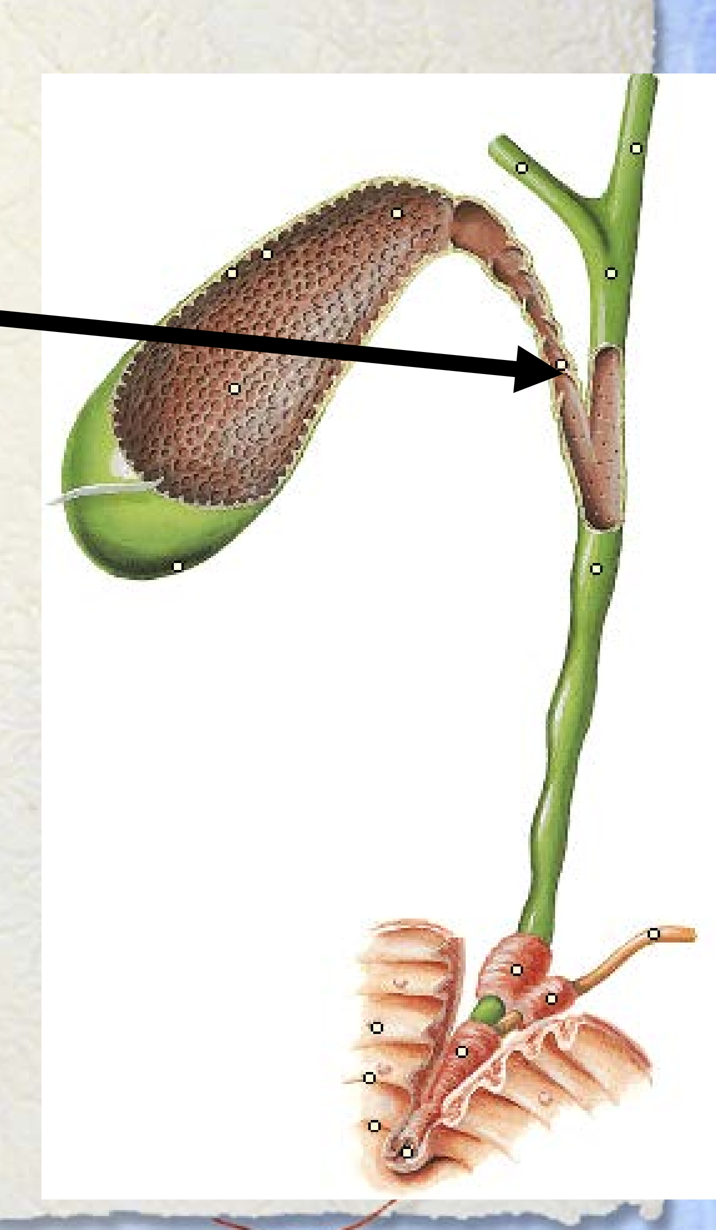


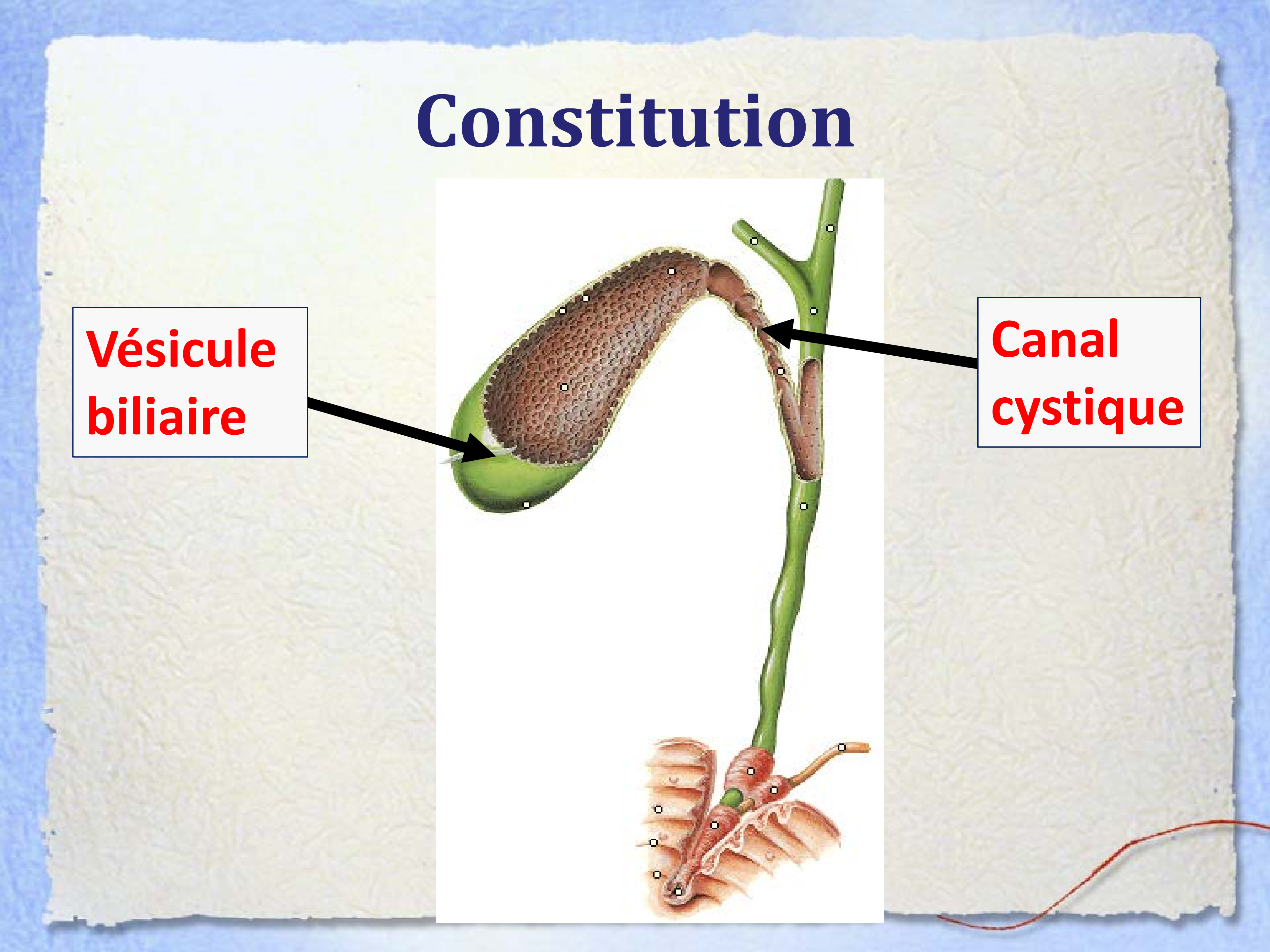
Voies biliaires extra-hépatiques

Voie biliaire accessoire

Définition

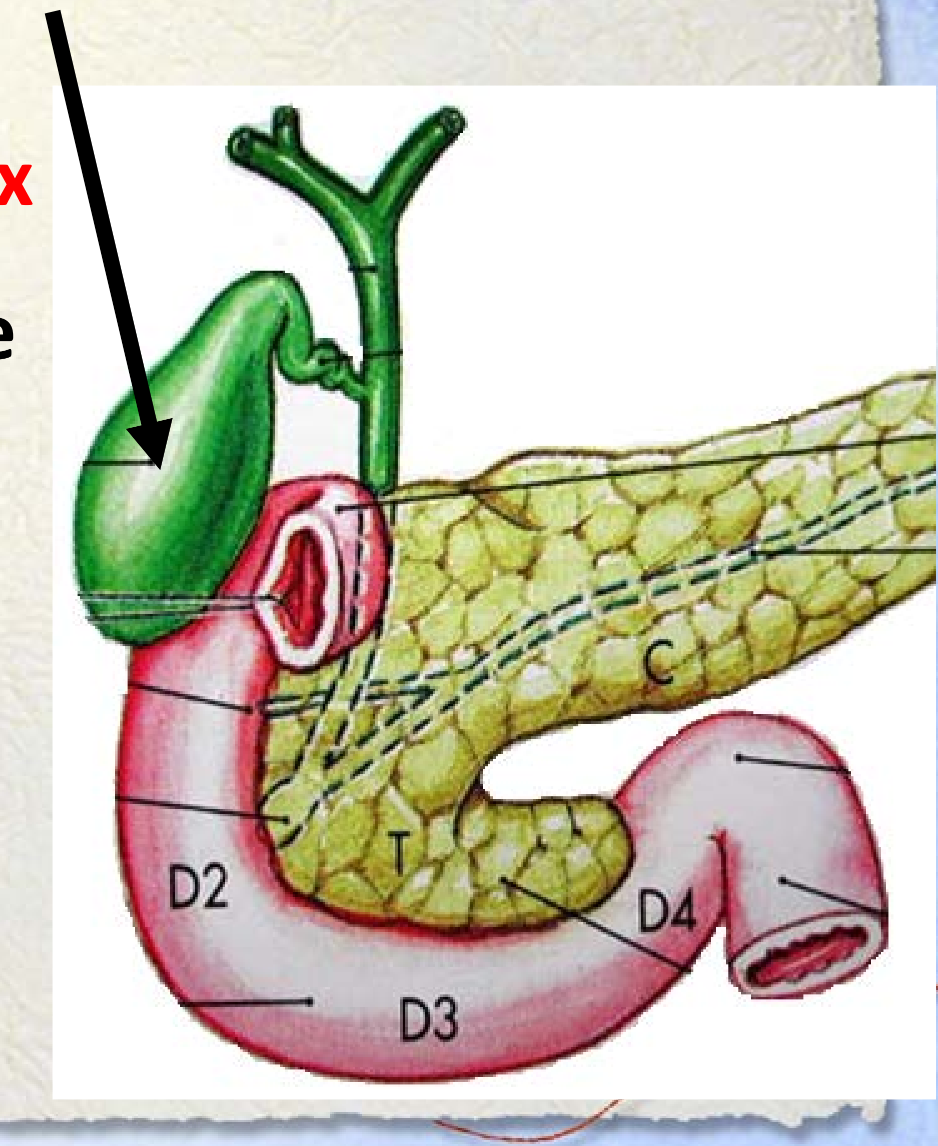
- Placée **en dérivation** sur la voie principale.
- Sert pour **stockage** et **concentration de la bile**.




Constitution
Vésicule biliaire
Canal cystique

Vésicule biliaire (1)

- **Réservoir membraneux** dans lequel **s'accumule** et **se concentre la bile** en dehors de la digestion.



Vésicule biliaire (2)

- **Forme :** piriforme.
- **Segments:** fundus, corps et col.
- **Longueur:** 7 à 10 cm.
- **Largeur:** 3 cm.
- **Capacité:** 50 ml.

